

Alumni Newsletter 目录

2020年综合刊(总第56期)



P47



P35



P40



P36

理工要闻

- 01 国务院教育督导委员会督导组来校调研
- 01 省委副书记高广滨来校宣讲党的十九届五中全会精神并讲思政课
- 03 校党委书记杨玉新参加第九届世界大学女校长论坛
- 04 校党委书记杨玉新讲授“不忘初心牢记使命”主题教育专题党课
- 05 学校参加2020长春（国际）无人机产业博览会
- 06 校长杨华民向景俊海省长介绍长春理工大学科技成果
- 06 我校获批面向台湾地区招收高中毕业生
- 07 长春市委统战部副部长许红来校拜访姜会林院士
- 07 学校普通本科招生实现全国一批次全覆盖
- 08 学校举行“兴光人才”工程第二批高层次人才培养支持计划入选者颁奖典礼
- 08 2020长春理工大学“兴光人才”工程第二批入选人员名单
- 09 学校召开“三全育人”综合改革工作推进会

教学科研

- 10 中国工程科技“先进光电领域发展趋势与前沿技术”论坛今日开幕 四百余位光学专家齐聚一堂
- 11 中国工程院院士、校学术委员会主任姜会林做国家科技奖励培育及重大重点项目申报辅导报告
- 12 学校举办“中国科学院研究所走进长春理工大学主题日”活动
- 12 2项科研成果获2020年度吉林省科学技术进步奖一等奖
- 13 我校获批2个教育部第二批新工科研究与实践项目
- 14 王大珩未来技术学院首届创新实验班开班
- 14 我校学位授权点顺利通过教育部学位授权点合格评估
- 15 学校获批教育部产学研合作协同育人项目立项12项
- 16 我校“机械设计制造及其自动化”专业通过工程教育专业认证
- 17 我校获批吉林省本科人才培养改革示范项目2项
- 17 学校召开“十四五”科研规划工作研讨会

竞赛速递

- 18 学生在第八届全国大学生光电设计竞赛上获奖
- 18 学生在全国高校数字艺术设计大赛中获奖
- 19 学生获得全国大学生数学建模竞赛二等奖
- 19 学生在全国大学生机械创新设计大赛中获奖
- 19 学校在第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中斩获金奖
- 20 学校承办“外研社·国才杯”全国大学生英语演讲、写作、阅读大赛吉林赛区决赛
- 20 学校承办第二届吉林省大学生人工智能创新大赛并获佳绩
- 21 我校师生在全国大学生机械创新设计大赛中获佳绩
- 21 我校学生在第二届吉林省大学生人工智能创新大赛上斩获一等奖
- 22 我校在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中斩获金奖
- 23 我校学生在全国大学生数学建模竞赛中获佳绩

- 23 我校3件作品在教育部网络文化作品评选中获奖
24 第十四届东北地区大学生程序设计竞赛在我校举行
25 我校在第六届吉林省“互联网+”大学生创新创业大赛中获佳绩
25 我校博士研究生姚海峰荣获第十六届王大珩光学奖

合作交流

- 26 校长杨华民到联合微电子中心有限责任公司调研
26 校长杨华民率队赴重庆调研
27 长春理工大学和吉林大学共同承办2020国际产学研用合作会议
28 我校与歌尔股份有限公司签署战略合作协议
29 我校与长春新区签订大学生实践基地合作共建框架协议
29 艾睿光电科技有限公司来校访问

友好往来

- 30 西安理工大学副校长华灯鑫来校调研
30 文学院与“字节跳动”签订校企合作协议
31 我校与中韩（长春）国际合作示范区签订战略合作协议
31 学校与俄罗斯圣光机大学共建联合学院

基金会工作

- 33 年度捐赠一览表
33 年度奖助学金一览表

校友工作

- 34 校长杨华民一行赴重庆调研并参加重庆校友会举办的相关活动
34 校长杨华民一行赴中山、深圳光博会探望校友，走访参展校友企业
36 上海校友会年终巨献——总有一份努力令人感动总有一种使命催人奋进

校友风采

- 38 朱永田：发展国之重器，矢志仰望星空
43 为完善公共卫生法律法规体系薛澜校友在专家学者座谈会上发言

校友情怀

- 46 我校杰出校友王征回校探访
46 我和姥爷是校友 家与校撞了个满怀
48 告别的夏天——1997我的毕业季

校园快讯

- 51 第三届“感动理工”校园人物揭晓以此致敬全校可敬可爱的师生员工
54 王宇飞——用爱和青春服务学生成长成才
55 等了好久终于等到今天
56 从大珩班学生到大珩青年学者
59 做一名幸福的老师

校友通讯

2020年综合刊
总第56期

《校友通讯》编委会

主任：杨华民

审核：谭保华

编辑：任志鹏

谭 莉

朱东生

地址：长春市卫星路7089号

邮编：130022

电话：0431-85384211

邮箱：ligongxiaoyou@126.com

网址：album.cust.edu.cn

封面：重庆校友会活动

封底：长春校友会活动

主办：长春理工大学校友总会

长春理工大学基金会

防疫抗疫

- 60 中韩（长春）国际合作示范区向我校捐赠防疫物资
60 吉林银行长春卫星支行向学校捐赠防疫物资
61 长春市朝阳区区委书记徐连东带队来校调研并捐赠防疫物资
62 睿创子公司艾睿光电科技有限公司为我校捐赠“测温神器”

校友企业

- 64 四川欧瑞特光电科技有限公司

国务院教育督导委员会督导组来校调研

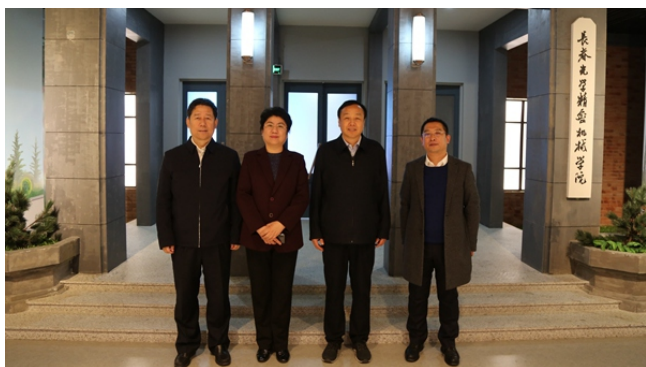
11月16日，以全国政协常委、甘肃政协副主席郝远为组长的国务院教育督导委员会督导组来我校调研。吉林省教育厅总督学岳强陪同调研。我校党委书记杨玉新，副校长付跃刚及相关部门负责人热情接待并介绍有关情况。

郝远一行来到我校空间光电技术研究所，与中国工程院院士、校学术委员会主任姜会林教授亲切会谈，并听取了实验室负责人关于研究所科研团队、在研项目、成果转化等情况的详细介绍。郝远饶有兴致地询问了部分项目的进展情况、科研成果转化率等问题，工作人员一一予以详细解答，郝远连连点头，表示肯

定。

在长春理工大学展览馆，付跃刚为郝远一行简要介绍了学校的发展历程及科研情况。郝远在展板前频频驻足停留，仔细观看展板内容，认真听取介绍，对学校发展建设取得的成绩给予充分认可。

此次督导是国务院教育督导委员会按照党中央、国务院要求，对省政府履行教育职责情况进行核查评价，旨在推动省级人民政府切实履行教育工作职责，优先发展教育，提高教育质量，促进教育公平，提升教育服务经济社会发展能力。



省委副书记高广滨来校宣讲党的十九届五中全会精神并讲思政课

12月9日，吉林省委副书记高广滨来到我校，通过讲思政课的方式，为师生深入解读党的十九届五中全会精神，并就高校党建和思想政治工作进行调研。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神、党的十九届五中全会精神，大力实施创新驱动发展战略，在服务“十四五”吉林振兴发展大局中体现新担当、实现新突破、展现新作为。

高广滨在校党委书记杨玉新、校长杨华民、党委副书记杨光的陪同下，先后来到马克思主义学院和吉林省高校网络思想政治工作中心、学校网络思想政治工作中心实地调研，详细了解学校党的建设和思政课建设、网络育人等方面情况。

在马克思主义学院，高广滨现场观摩了大学生自学自讲思政课，充分肯定了这一教学方



式，鼓励学院继续深化思政课改革，总结推广大学生“自学自讲、师生同上一堂课”做法经验，进一步提高大学生对思政课的参与度，提高思政课的亲和力。

在吉林省高校网络思想政治工作中心、学校网络思想政治工作中心“省校双中心”，高广滨详细了解了网络思政中心的工作机制体制、网络内容供给、平台载体建设、人才培养、特色品牌打造以及学校融媒体中心建设等亮点工作开展情况，与中心教师深入交流，指出要高度重视、深刻认识网络思政的重要性，善谋会管，进一步把“省校双中心”建设好、利用好，让网络思想政治教育真正走进学生心里。

调研结束后，高广滨对学校党的建设和思想政治工作给予肯定，希望学校再接再厉，始终坚持立德树人，不断创新育人模式，为党和国家培养更多合格建设者和可靠接班人。

随后，高广滨围绕学习贯彻党的十九届五中全会精神为学校师生讲思政课。他指出，党的十九届五中全会是在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点上召开的一次十分重要的会议。学习贯彻全会精神，是高校师生面临的一项重大政治任务，必须牢牢把握“十三五”发展新成就、“十四五”发展新形势，深刻领会党中央关于进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，推动高质量发展的一系列重大决策部署，切实增强“四个意识”、坚定“四

个自信”、坚决做到“两个维护”。

高广滨要求，全省高校要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，认真落实省委十一届八次全会部署，紧紧围绕“立德树人”根本任务，加强高校党的建设和思想政治工作，大力推进“双一流”“双特色”建设，加大科技创新和人才培养力度，努力在“十四五”吉林振兴发展大局中，发挥更大作用。

结合长春理工大学优势、特色，立足学校发展建设实际，高广滨指出，长春理工大学要在实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略、保障和改善民生、贯彻落实新时代党的组织路线等方面下足功夫，切实承担起新时代赋予高校的光荣使命和历史责任，为全面建设社会主义现代化国家和吉林全面振兴全方位振兴做出更大贡献。

高广滨强调，广大青年学生要坚定理想信念，培育高尚品格，练就过硬本领，勇于创新创造，矢志艰苦奋斗，自觉肩负起党和人民赋予的重任，在新时代新征程上，展现青春风采，贡献青春力量。

吉林省人民政府总督查岳强，吉林省委组织部副部长、吉林省公务员局局长岳洪喜，吉林省委教育工委专职副书记张殿锋，吉林省委办公厅副任何晓涛陪同调研。校党委理论学习中心组成员，思政课教师、辅导员、“学习筑梦班”学生代表参加思政课讲座。



校党委书记杨玉新参加第九届世界大学女校长论坛

11月6日至7日，64个国家和地区的近200位大学女性党委书记、女性校长齐聚第九届世界大学女校长论坛，在古城西安聚焦“全球共情·文明互鉴·大学创新”这一富有时代特色的主题，通过线上线下的方式，为后疫情时代如何构建人类命运共同体，如何推动世界文明交流互鉴，如何推进大学创新发展，如何发挥女性作用、提高女性领导力等全球性重大议题把脉问诊，碰撞交流，建言献策。

第十一届全国人大常委会副委员长、第十届全国妇联主席陈至立，联合国教科文组织原总干事博科娃，世界大学校长联合会主席、墨西哥赛提斯大学校长费尔南多，教育部原副部长李卫红，全国妇联副主席、书记处书记夏杰，欧洲大学女校长协会主席居尔松，陕西省副省长赵刚等领导嘉宾出席开幕式并致辞，我校党委书记杨玉新应邀参加论坛。

陈至立在讲话中高度评价世界大学女校长论坛发挥的作用，肯定论坛在高等教育论题上卓有建树，持续关注女性成长、发展和领导力提升，既是学术思想交流的平台，又促进了大学的国际和区域合作，是全球大学女校长毅力、智慧和情怀的体现与结晶。

主题演讲由上海交通大学原党委书记马德秀主持，清华大学党委书记陈旭，联合国教科文组织性别平等部原主任克拉特，山东大学校长樊丽明等围绕论坛主题作了专题演讲。

世界大学女校长论坛2001年8月由中国传媒大学（原北京广播学院）发起创办，是面向女性、面向教育、面向世界，旨在聚焦高等教育发展、提升女性领导力、汇聚世界大学女校长力量，合力搭建交流合作、分享智慧的国际平台。自创办以来，世界大学女校长论坛已成功举办八届主论坛、十次分论坛。





校党委书记杨玉新讲授“不忘初心 牢记使命”主题教育专题党课

10月11日，校党委理论学习中心组学习（扩大）会议在东区图书馆报告厅召开，校党委书记杨玉新以“以党的政治建设为统领，推进全面从严治党向纵深发展”为题，作“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课。

会议由校党委副书记杨光主持。省委主题教育第七巡回指导组组长、省人大民族侨务外事委员会主任委员杨长虹，副组长、省纪委监委驻省人社厅纪检监察组组长刘仁武，省直机关工委宣传部二级调研员刘明，省委组织部干部教育处四级调研员孙琳出席会议。学校领导苏忠民、王清和、张宏、赫然、关忠诚、杨光、李明勋，校党委理论学习中心组成员、处级干部、部分基层党支部书记参加会议。

杨玉新的报告分为五个部分：一是从严抓政治建设，坚定政治立场，把稳办学方向；二是从严抓理论武装，坚定理想信念，提升党性修养；三是从严抓惩治腐败，严防职务犯罪，营造清廉风尚；四是从严抓作风建设，增强公仆意识，提高服务质量；五是从严抓监督执纪，强化责任落实，敢于责任担当。

杨玉新指出，要深刻理解加强党的政治建

设的极端重要性，严明党的政治纪律和政治规矩，坚决把稳政治方向。中国共产党的政治属性就是人民性，党性和人民性是高度统一的。民心是最大的政治，得民心者得天下。她通过回顾我们党发展壮大的历史以及对比苏共亡党亡国的过程着重强调，旗帜鲜明讲政治，始终不渝加强政治建设，是马克思主义政党的根本要求，是攸关马克思主义政党安身立命的首要问题。要坚决防止和纠正一切偏离“两个维护”的错误言行，不搞任何形式的“低级红”“高级黑”。全校党员干部必须牢固树立“四个意识”，不断提高把握方向、把握大势、把握全局的能力，提高辨别政治是非、保持政治定力、驾驭政治局面、防范政治风险的能力，练就一双政治慧眼，善于从政治的高度去观察问题、认识问题、解决问题，做政治上的明白人、老实人。

杨玉新强调，要用科学的理论武装头脑，坚定理想信念，提升党性修养。用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑是开展“不忘初心、牢记使命”主题教育的根本任务。全校党员干部要以老一辈无产阶级革命家和现代





优秀共产党员为榜样，时刻牢记自己的第一身份是共产党员，第一职责是为党工作。时刻牢记入党时的誓言，越是在各种风浪、挑战和压力面前，越要保持头脑清醒，坚定理想信念，对党忠诚，心系人民，忠诚一辈子，奉献一辈子。

杨玉新以新中国成立初期毛泽东主席处理贪污腐败的案例警示全校党员干部，要旗帜鲜明地反对腐败，奉公戒私，建章立制。无论身居何位、身在何处，都要保持心底无私、勿贪勿欲的定力，不为私欲所动，不因私情所困，不受私利所惑，做到堂堂正正做人，清清白白做事。

杨玉新结合我校“双一流”建设中面临的困难和存在的问题指出，要力戒形式主义、官僚主义，密切联系群众。树立以人民为中心的发展思想，勇于担当作为，努力提高自身素质，自觉把改革创新作为推动工作的动力，把破解难题的过程变成创造机遇的过程，把化解矛盾的过程变成加快发展的过程，切实增强责任感和使命感，脚踏实地、艰苦奋斗，积极作

为、勇于担当，知重负重、攻坚克难，不断开创学校事业发展的新局面。

杨玉新强调，要强化管党治党的主体责任，把党风廉政建设工作情况纳入党建述职评议和各单位考核评价体系，坚持抓“关键少数”。严格落实责任制，层层传导压力，把主体责任特别是一把责任一贯到底、落实到位，重点抓好领导班子和领导干部的示范引领作用。

最后，杨玉新用毛泽东主席在《论联合政府》和在中国共产党第七届中央委员会第二次全体会议上的两段话激励全校党员干部，只要始终不忘党的初心使命，勇于直面自身存在的问题，坚持自我净化、自我完善、自我革新、自我提高，以刮骨疗伤的勇气、坚忍不拔的韧劲同一切影响党的先进性、弱化党的纯洁性的问题作坚决斗争，我们党就会永葆青春与活力，就一定能够团结带领全国各族人民顺利实现中华民族伟大复兴的中国梦。

党课开始前，与会人员共同观看了警示教育片。

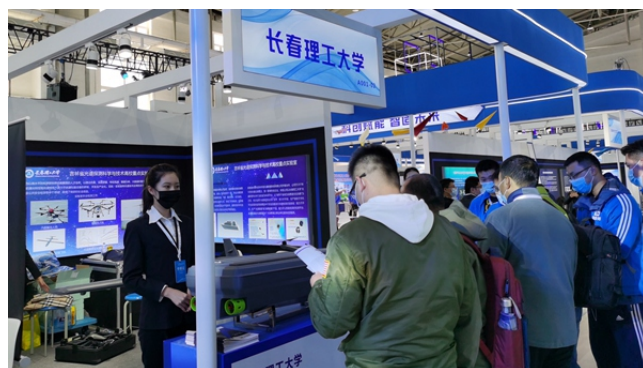
学校参加2020长春（国际）无人机产业博览会

10月16日至18日，2020长春（国际）无人机产业博览会在长春农博园举行，我校吉林省光谱探测科学与技术高校重点实验室、吉林珩辉光电科技有限公司携最新科研成果参展。

吉林省光谱探测科学与技术高校重点实验室展出产品有无人机高光谱设备，无人采水机、无人测流机、无人机侦测系统、无人船等，可广泛应用于环保、水文、农林等领域。

吉林珩辉光电科技有限公司代表长春理工大学成果转化企业参展，展出便携式激光通信

终端、高灵敏度高动态CMOS相机、高带宽快速反射镜等系列化产品，可广泛应用于无人机行业，为本次无人机展科技赋能。





校长杨华民向景俊海省长介绍 长春理工大学科技成果

近日，以“吉创如林，振兴赋能”为主题的2020年吉林省双创周暨长春市“新红旗：创新引领创业活动”启动仪式在中国一汽总部举行。省长景俊海出席会议，长春市长张志军、一汽集团董事长徐留平分别致辞，吉林大学校长张希、我校校长杨华民作为高校代表特邀参会。

活动开幕前，与会领导及嘉宾参观了吉林省“双创”成果展。在“大校·激发活力”板块，我校展出了8项科研成果，杨华民向景俊海详细介绍了“CMOS图像传感器”“基于混合现实的内窥镜手术导航系统”“光谱芯片”等项目情况。

景俊海对我校的科技成果给予充分肯定，并希望加大系统集成和产业化力度，使产品早日投入市场。鼓励学校创新创业人员面向需求、集成资源，创造更多一流产品，为提升产

业链供应链竞争力多做贡献。

活动期间，还举行了“红旗产学研创新联盟”加盟仪式。“红旗产学研创新联盟”是在长春市政府的全力支持下，由中国一汽、吉林大学、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国科学院应用化学研究所共同发起成立，我校于2020年1月作为副理事长单位获邀加入。

科学技术研究院、大学科技园、计算机科学技术学院等单位负责人参加上述活动。



我校获批面向台湾地区招收高中毕业生

近日，经教育部港澳台事务办公室批准，我校2020年开始面向台湾地区招收高中毕业生。

根据《长春理工大学2020年招收台湾高中毕业生招生简章》，具有台湾居民居住证或《台湾居民往来大陆通行证》及在台湾居住的有效身份证明，参加当年学测且在语文、数

学、英文考试科目中任意一科成绩达到均标及以上的台湾高中毕业生可向我校提出申请。2020年，台湾高中毕业生可在我校26个专业里根据自身兴趣爱好填选专业志愿。

招收台湾地区高中毕业生将进一步丰富学校生源结构，为台湾学生来大陆学习创造更多机会。

长春市委统战部副部长 许红来校拜访姜会林院士

6月8日，长春市委统战部副部长、市侨办主任许红，长春市侨联负责人臧建平，市委统战部侨务工作处（港澳侨联络处）处长杨扬、三级调研员赵爽一行来到我校，专程拜访学校侨眷代表姜会林院士。校党委副书记刘瑛、党委统战部负责人一同前往。

在科技大厦院士办公室，许红代表市委统战部对姜会林院士表示亲切慰问，并详细询问了他的身体和工作情况，同时希望姜会林院士对长春市侨务工作提出意见和建议。她说，广大归侨侨眷是长春市引进资金、技术、人才的桥梁，是各项事业发展的重要参与者。作为长春市侨界代表，姜会林院士在科学研究、人才培养等方面为国家及长春市发展作出了突出贡献，希望未来引荐更多的有识之士，为促进长春各项事业进步提供智力支持。

姜会林院士感谢市委统战部领导的关怀，介绍了目前从事科研工作的进展情况，并从引进侨界高层次人才、搭建交流交往平台、激发侨联组织活力、助力地方经济建设等方面提出

了具体建议。他表示，将继续努力，发挥自己的专长优势，在国家科技创新和经济社会发展等方面多做贡献。

许红表示，市委统战部一定认真研究落实姜院士的意见建议，并一如既往地做好服务工作，团结凝聚侨界专家人才力量，助力长春市建设和发展。

刘瑛代表学校党委感谢市委统战部、市侨联多年来对学校工作的大力支持和对我校归侨侨眷的关心与爱护，指出学校将进一步做好海外统战工作，加强侨界人才队伍建设，为特色高水平大学建设和省市地方经济发展汇聚力量。



学校普通本科招生实现 全国一批次全覆盖

近日，经广西壮族自治区招生考试院批准，我校2020年全部本科专业（类）在广西壮族自治区纳入一批次招生。同时，新疆维吾尔自治区教育考试院批准我校新增9个本科专业（类）进入一批次招生。至此，我校普通本科招生实现了在全国31个省、区、市一

批次全覆盖。

近年来，学校在深化人才培养模式改革、加强学科专业和师资队伍建设、提高人才培养质量等方面做出了许多积极努力，办学规模持续扩大，办学条件明显改善，办学质量和综合实力日益增强，为扩大各省本科一批次招生奠



定了坚实基础。近5年，学校本科一批次录取率提升了11个百分点，高分考生数量不断增加，生源质量稳步提升。

学校今年共有49个专业（类）面向全国

31个省、区、市招收本科生4273人。除普通本科专业招生外，还包括贫困地区专项计划、地方农村专项计划、中外合作办学、艺术类等招生类型。

学校举行“兴光人才”工程第二批 高层次人才培养支持计划入选者颁奖典礼

5月13日，长春理工大学“兴光人才”工程第二批高层次人才培养支持计划入选者颁奖典礼在东区办公楼第五会议室举行。校长苏忠民为“大珩学者”“大珩青年学者”“大珩教学名师”“大珩青年教学标兵”共34人颁发荣誉证书，并鼓励他们继续奋战在教学、科研一线，传承和发扬老校长王大珩院士科学精神，为学校发展做出更大贡献。

“兴光人才”工程是学校为深入贯彻落实人才强校战略，全面提升师资队伍综合素质和创新能力，打造师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化师资队伍而实施的师资队伍建设工程，包含“高层次人才培养支持计划”“青年教师提升计划”“优秀团队建设计划”等若干项目。

“高层次人才培养支持计划”旨在激励拔尖人才脱颖而出、快速成长，通过系统性支持

培育，切实发挥高层次人才的示范带动作用。选拔工作以学校学科和专业建设为统领，每年进行一次，由人事处牵头，研究生院、教务处、科学技术研究院等业务主管部门组织评选，遴选领军人才、卓越教学名师、青年拔尖人才和青年教学标兵，并分别授予“大珩学者”“大珩青年学者”“大珩教学名师”“大珩青年教学标兵”荣誉称号。

自2018年实施以来，学校共选拔高层次人才68人，其中“大珩学者”18人、“大珩青年学者”29人、“大珩教学名师”5人、“大珩青年教学标兵”16人，学校对入选者在项目及人才称号申报、科研经费、绩效奖金、团队建设及工作环境等方面予以大力支持。目前，68位高层次人才已在学科建设、人才培养、科学研究、科技创新等方面发挥了重要作用。

2020长春理工大学“兴光人才” 工程第二批入选人员名单

（共34人）

一、大珩学者

王天枢、陈纯毅、赵静波

二、大珩教学名师

王春艳、孙晶、张肃、陈春燕

三、大珩青年学者

吴春婷、周林华、陶海岩、匡尚奇、
杨继凯、张磊（光电）贺文俊、孙高飞、

刘佳、邓乐、马千里、李磊姣、方铨、
徐英添、黄蕊 符晓、封伟毅、孟茜、
霍明奎

四、大珩青年教学标兵

高瑞梅、高旭、王睿、刘丹（计算机）
吕蓓蓓、曹磊、刘绍洋、郑寰宇

学校召开“三全育人”综合改革工作推进会

4月14日，学校在东区办公楼第五会议室召开“三全育人”综合改革工作推进会，对我校“三全育人”综合改革试点工作开展情况进行中期总结，对下一阶段工作进行谋划安排。

2019年10月，学校成功入选全省“三全育人”综合改革试点高校。半年来，学校持续推进“三全育人”综合改革试点工作，着力完善纵向贯通、横向联动的实施体系，进一步推动校内各单位各部门协同配合、有效互动、全员参与，构建了思想政治工作的良好生态和育人格局。

校党委书记杨玉新、校党委副书记杨光，学校“三全育人”综合改革各专项牵头部门以及成员单位负责人参加会议。会议由杨光主持。

会上，“三全育人”综合改革各专项牵头部门负责人对照《长春理工大学“三全育人”综合改革实施方案》和专项实施方案的目标任务，用实事、实例和数据说话，全面展现了我校在课程育人、科研育人、实践育人、文化育人、网络育人、心理育人、管理育人、服务育人、资助育人、组织育人“十大育人”领域的

做法和成效，分析了当前存在的问题和困难，提出了下一步工作打算。

杨光对学校“三全育人”综合改革试点工作的总体进展情况表示肯定，对存在的“三个不够、三个不足”问题，提出了三点要求：一是提高思想认识，明确工作方向；二是坚持党委统领，强化体制机制；三是围绕立德树人，抓好“四个一批”。各牵头部门要进一步组织修订专项育人方案，推动“三全育人”综合改革更加有效开展。

杨玉新发表讲话。她强调，育人是全校各单位各部门共同的任务，各单位各部门要协同发力，共同推进，明确育人职责，人人都肩负起育人使命；要完善育人方案，进一步改进专项育人工作；要落实育人责任，把工作做细做实；要形成育人合力，加强部门协同联动，着力构建全员全过程全方位育人格局，切实提高工作亲和力和针对性，打通服务师生的“最后一公里”，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。





中国工程科技“先进光电领域 发展趋势与前沿技术”论坛今日开幕 四百余位光学专家齐聚一堂

初冬的长春，天高云淡，风清气爽。11月14日，南湖宾馆主楼会议中心激荡着思想的火花，中国工程科技“先进光电领域发展趋势与前沿技术”论坛在这里召开，四百余位光学专家齐聚一堂，聚焦光电领域发展趋势，献计前沿技术发展。会议由我校副校长付跃刚主持。

开幕式上，中国工程院二局局长徐进对各位专家学者的到来表示欢迎，对长春理工大学等承办单位、省内各有关部门给予的支持表示感谢。他指出，在党的十九届五中全会上提出了坚持创新在我国社会主义现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。光电技术作为重要的核心科技，涉及面广、学科交叉多，希望大家能够以本次论坛为契机，交流探讨、凝聚共识，提高科技创新能力，提升我国光电技术的国际地位。

吉林省科学技术协会党组书记、副主席林天，吉林省科技厅副厅长刘多，吉林省工业和信息化厅副厅长王大宁先后发表讲话。他们一致表示，当前光电技术发展日新月异，新模式、新产业、新技术、新思路不断涌现，已经

成为促进社会经济发展的重要支柱。希望通过本次论坛，促进科技人员的交流与合作，把握光电领域的发展趋势，解决技术难题，加速创新，为推动科技进步和社会发展做出重要贡献。

我校校长杨华民代表承办和协办单位致辞。他指出，随着国家重大工程的逐步实施，光电技术在国民经济、国防安全等方面的作用越来越突出，正如我校创始人王大珩院士所说：“光学老又新，前程端似锦”。希望通过本次论坛，加速我国光电领域的技术创新与工程应用，为提升我国科技创新能力、工程科技水平提供重要助力，推动光电领域技术进步。

在为期两天的论坛中，院士专家围绕“先进光电领域发展趋势与前沿技术”主题展开充分讨论，姜会林、许祖彦、王立军、江风益、林君、施正荣等多位院士和专家将向与会代表分享66场精彩的学术报告，分别阐述光电技术未来发展的思考、显示技术的发展方向和趋势、半导体激光芯片技术进展等。

本次论坛由中国工程院主办，长春理工大





学、北京空间机电研究所、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、吉林大学、中国光学学会、中国光学工程学会承办，许祖彦、夏咸柱、金宁一、王家骐、王立军、冯守华、任露泉、林君、姜会林、曹喜滨、江风益、陈学思、施正荣等13位院士，东北师范大学校长刘益春，南京理工大学副校长陈钱，中国科学院空天信息研究院副院长樊仲维，中国科学院南京天文光学技术研究所所长朱永田，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所所长贾平、

副所长张学军，我校党委书记杨玉新、副校长郝群等出席论坛。

据了解，中国工程科技论坛从2000年开始举办，至今已是第323场。论坛是为我国工程科技领域专家特别是中青年科技工作者展示最新科技成果搭建的高水平学术交流平台，以鼓励优秀人才成长为主旨，充分发挥学术引领、人才培养等重要作用，极大推动了我国生物芯片、第三代移动通信、纳米材料、再生医学等新兴技术和学科的发展。

中国工程院院士、校学术委员会主任姜会林 做国家科技奖励培育及重大重点项目申报辅导报告

为进一步优化我校科研总体布局，培养领军科技人才，培育重大科技成果，科学技术研究院于3月31日邀请中国工程院院士、校学术委员会主任姜会林做国家科技奖励培育及重大重点项目申报辅导报告。

学校副校长杨华民，科学技术研究院院长佟首峰、各学院科研副院长、部分研究机构和重大重点项目负责人、科学技术研究院工作人员到场聆听。报告会由佟首峰主持。

报告中，姜会林深刻阐述了科技成果获得国家科学技术奖和承担重大重点科研项目对学校事业发展的重要意义，从成果选拔、管理责任制、内容优化整合、广泛征求意见、核心证明材料保障等方面对学校科学技术奖励培育工作提出了具体建议。结合国家科技发展规划和学校科研特色优势领域，姜会林全面梳理了近期科技部、国家自然科学基金委及其他国家部委、国防系统重大重点科技项目申报指南和任务需求，逐一列出其中与我校密切相关的研究领域和研究方向，围绕这些领域方向重大重点项目申报提出了一对一有针对性的指导意见。

他鼓励我校科研教师要解放思想、拓展思路，认真征求、总结、归纳各方面意见，增强信心，齐心协力，积极申报国家科技奖和重大重点项目，共同推进我校科技工作再上新台阶。

杨华民指出，姜会林院士的报告紧贴科技发展前沿，紧密结合国家需求和我校科研工作基础，拓宽视野，提升站位，激发斗志，理清思路。2020年是机遇与危机并存的一年，面对错综复杂国际国内形势，国家对科技工作提出了更高的要求。2020年也是我校发展的关键一年，国家重点实验室论证建设、新增博士点和教育部第五轮学科评估等，都需要我们贡献科技的力量。学校将以“双一流”建设为追求目标，发扬集中力量办大事的国防传统，按照姜会林院士的具体指导，认真组织落实好学校国家科技奖培育和重大重点项目的申报工作。

会上，科学技术研究院李岩、李正宇分别对国家科学技术奖励工作条例变化、我校承担国家自然科学基金重大重点项目情况进行介绍。



学校举办“中国科学院研究所走进 长春理工大学主题日”活动

5月13日，光电工程学院“优势高校光电专业新工科王大珩联合实验班项目”领导小组，通过线上平台主办了“中国科学院研究所走进长春理工大学主题日”活动。

我校副校长付跃刚，光电工程学院院长董科研、学院部分教师及400余名学生线上参加，活动由董科研主持。

本次活动邀请到长春光学精密机械与物理研究所、上海技术物理研究所、西安光学精密机械研究所、上海光学精密机械研究所、安徽光学精密机械研究所、光电技术研究所和空天信息研究院7家光电领域研究所参加，共同就硕士博士研究生及“中国高校光电专业新工科王大珩联合实验班”进行招生宣讲。

付跃刚代表学校致辞。他对参会研究所及主讲嘉宾表达了欢迎与感谢之意，强调了跨校组建“王大珩联合实验班”在探索创新人才培养中的重大意义，并希望以此为契机，继续与

国内知名研究所开展深入的育人合作，让更多的理工学子有机会在国家重大工程中得到锻炼和培养。

7家研究所的主讲嘉宾依次作了主题报告，分别就各自的历史沿革、学科特色、科研实力、人才培养、教学环境等方面进行了宣讲。

在互动环节中，学生们踊跃地通过线上交流平台与主讲嘉宾进行实时交流，更加直接地了解到我国光电领域的前沿技术，进一步清晰了未来的学业规划。



2项科研成果获2020年度 吉林省科学技术进步奖一等奖

日前，吉林省科学技术厅下发了《关于2020年度吉林省科学技术奖励的决定》（吉科发奖〔2020〕231号），我校共有10项科研成果获奖，其中一等奖2项、二等奖3项、三等奖5项。

金光勇团队研制的“级联放大中红外波长精准调谐激光器关键技术与产品研发”项目，发明了一种基于晶畴占空比可控的全新电场调谐波长技术，攻克了整机部件固化免调结构工

艺，从技术、指标、工艺三方面破解了制约中红外激光器产业发展瓶颈，研制成型了具有高功率、高精度宽调谐性能特点、高度集成化结构特点的新一代中红外激光器系列产品，荣获吉林省科学技术进步奖一等奖。

张国玉团队研制的“高精度星模拟器关键技术及应用研究”项目，涉及光学、机械、电子、计算机、控制等多学科技术领域，所研制



的星模拟器，系统复杂，技术难度大，创新性强，成熟度高，整体水平达国际先进，形成了相关系列新技术、新方法、新产品和新应用，荣获吉林省科学技术进步奖一等奖。

李兴广团队研制的“边缘智能有源RFID定位技术及应用”项目，在构建的边缘硬件平台上使用仿生算法，克服复杂环境无线定位难题，提高了泛化性和可用性；石广丰团队研制的“金刚石工具精密冲压/刻划微结构成形工艺与技术研究”项目，实现了金刚石冲压超微孔、缩颈孔成形新方法和批量化制备，均获吉林省科学技术进步奖二等奖。

尚春民团队研制的“小容腔高压超高压控压技术”项目，有效实现小容腔高压超高压升压技术的精确控制及系统设备的改进；宫平团队研制的“微米级生物反应器应用及光学成像检测与分析装备”项目，利用生物技术与光机电一体化集成创新，研制了基于不同微米级生物反应器原位、长工作距、高分辨、扫描成像分析新设备，成果服务于疫苗制备和基因诊

断，均获吉林省科学技术进步奖三等奖。

董相廷团队研制的“光电磁多功能柔性一维微纳米材料的制备科学与功能特性调控”项目，突破了光电磁多功能柔性特殊一维微纳米材料的高效构筑关键技术，获得吉林省自然科学奖二等奖。何兴权团队研制的“过渡金属与石墨烯的复合材料在氧电极反应催化领域的基础研究”项目，采用新颖的合成方法构建了一系列高效的石墨烯基氧电极催化剂，获得吉林省自然科学奖三等奖。

母一宁团队研制的“基于空间波导调制电子束倍增的瞬态真空光电子器件研究”项目，创新提出通过波导栅型复合薄膜收集微通道板组极间耦合损失的电子能量，通过光电倍增透射阴极隔离电子束调制系统与电子束泵浦系统；晏长岭团队研制的“非圆环形结构半导体微腔激光器”项目，采用定向光输出微腔新结构，实现了长波红外激光输出，并在激光器制备工艺上形成了技术特色，均获吉林省技术发明奖三等奖。

我校获批2个教育部第二批新工科研究与实践项目

近日，教育部办公厅印发了《关于公布第二批新工科研究与实践项目的通知》（教高厅函〔2020〕23号），由吉林省教育厅推荐的我校“具有光电特色的地方工科院校大学生创新创业能力培养的研究与实践”项目和经教育部光电信息科学与工程专业教学指导分委员会推荐的“光电专业面向企业需求多元主体合作育人模式的探索与实践”项目获批立项。

“具有光电特色的地方工科院校大学生创新创业能力培养的研究与实践”项目主要以新工科建设中“新模式”“新质量”为出发点，结合我校光电特色优势，构建适合地方工科院校、可持续发展的人才培养模式，培养具有创新创业能力和跨界整合能力的光电类工程科技

人才。

“光电专业面向企业需求多元主体合作育人模式的探索与实践”项目主要以企业需求为导向，产教协同为路径，形成多校联合、与行业协会合作、深度融合的多主体协同育人机制，促进光电专业人才培养与光电产业需求的有效对接，形成示范和辐射效应。

新工科研究与实践项目是主动应对新一轮科技革命与产业变革的战略行动，旨在统筹考虑“新的工科专业、工科的新要求”，探索建立新工科建设的新理念、新标准、新模式、新方法、新技术、新文化，实现从学科导向转向产业需求导向，从专业分割转向跨界交叉融合，从适应服务转向支撑引领。



王大珩未来技术学院首届创新实验班开班

10月14日，学校王大珩未来技术学院首届创新实验班（以下简称“实验班”）开班仪式在东区办公楼301会议室举行。副校长付跃刚，相关部门及学院负责人，以及实验班全体学生参加仪式。会议由教务处处长侯玉秀主持。

付跃刚发表讲话。他向入选实验班的学生表示祝贺，并对实验班的成立背景、培养目标、建设举措、学习规划等进行了详细介绍。他希望入选实验班的同学能以更高的标准要求自已，早日成为具有爱国情怀、创新精神和实践能力的未来科技创新领军人才。他强调，学校将以王大珩未来技术学院建设为契机，深入

开展学校、企业、科研院所的深度合作，积极探索大光电学科体系下专业实质性交叉融合及未来科技创新领军人才培养新模式。

成立王大珩未来技术学院是学校积极应对国家未来技术发展的战略需求，是学校为提高人才培养质量、创新人才培养模式而出台的重要举措。据了解，报名参加首届实验班选拔考试的学生共计774人，其中65人进入面试环节。经由校内外知名教授及行业专家组成的专家组对入围学生的思想品德、专业素养、专业潜质、自我评估、诚信正直、团队合作、自控坚韧、人际理解力等进行综合考评，最终有20名学生脱颖而出，成功进入首届实验班。



我校学位授权点顺利通过 教育部学位授权点合格评估

近日，国务院学位委员会、教育部下发了《学位授权点合格评估结果及处理意见的通知》，我校参评的6个博士一级学科学位授权点、10个硕士一级学科学位授权点和10个硕士专业学位授权点评估结果全部为合格，可继续

行使学位授权。

本轮学位授权点合格评估自2014年启动，截至2018年11月，相关学位授予单位完成自我评估。学校高度重视并制定了详细的学位授权点合格评估工作方案，组织完成了学位授权点



自评、校外专家评审等自评工作，自评结果全部合格。2019年4月，国务院学位委员会、教育部启动了学位授权点合格评估抽评工作，对自评结果为“合格”的学位授权点按一定比例进行抽评，共抽评普通高校和科研机构现有学位授权点2292个。我校抽评的机械工程、光学工程、仪器科学与技术3个博士学位授权点，抽评的马克思主义理论、控制科学与工程2个

硕士学位授权点全部合格。

学位授权点合格评估是我国研究生教育质量保证和监督体系的重要组成部分，每一轮评估周期为6年，包括自我评估和教育行政部门随机抽评两部分。我校把学位授权点合格评估作为研究生教育综合改革的重要举措，通过评估不断促进学位授权点人才培养能力的提升，为研究生教育质量提供坚实保障。

学校获批教育部产学研合作协同育人项目立项12项

近日，教育部高等教育司公布了《2019年第二批产学研合作协同育人项目立项名单的通知》（教高司函〔2020〕6号），学校共有12个项目获批立项。至此，2019年，学校新增两批教育部高等教育司产学研合作协同育人项目共计22项，比2018年（9项）有较大增长。

此次获批的项目中，包含“新工科建设

类”项目1项、“教学内容和课程体系改革类”项目3项、“师资培训类”项目3项、“实践条件和实践基地建设类”项目5项。

教育部产学研合作协同育人项目是国家为了提高本科人才培养质量，深化产教融合、校企合作，进一步推动人才培养模式改革，由教育部高等教育司组织有关企业支持高校共同开展

长春理工大学2019年第二批产学研合作协同育人项目立项名单

序号	学 院	项目负责人	项目类型	项目名称	公司名称
1	电子信息工程学院	彭雪飞	新工科建设	物联网新工科建设	南京润众科技有限公司
2	外国语学院	潘 峰	教学内容和课程体系改革	互联网+教育背景下的学习行为投入研究——以大学英语教学为例	北京中绿中天生态环保科技股份有限公司
3	电子信息工程学院	沈凌云	教学内容和课程体系改革	通信网络虚拟仿真实验项目建设	南京润众科技有限公司
4	电子信息工程学院	李 洋	教学内容和课程体系改革	面向人工智能方向的数字信号处理课程教学改革研究与实践	亿创宏达（北京）科技有限公司
5	光电工程学院	石利霞	师资培训	光学与光电检测类课程教师实践技能提升计划	大恒新纪元科技股份有限公司
6	电子信息工程学院	臧景峰	师资培训	面向新工科的电子信息类专业实践教学	南京润众科技有限公司
7	光电工程学院	马国庆	师资培训	青年骨干教师“AI+机器人”师资培训	上海和盛前沿科技有限公司
8	光电工程学院	田 明	实践条件和实践基地建设	新工科背景下光电创新人才培养研究与实践	北京华清远见科技开发有限公司
9	光电工程学院	胡 源	实践条件和实践基地建设	校企合作下的创新创业基地建设	大恒新纪元科技股份有限公司
10	法学院	张荣艳	实践条件和实践基地建设	社会工作专业实践教学质量评价体系信息化探索与实践	美亚联创（北京）科技有限公司
11	人工智能学院	张永生	实践条件和实践基地建设	长春理工大学机器人产学研合作实验室建设	深圳市元创兴科技有限公司
12	光电工程学院	郑 茹	实践条件和实践基地建设	传感与广电检测时间基地建设计划项目	亿创宏达（北京）科技有限公司



产学研合作协同育人的项目，是“双一流”大学建设、一流专业与一流课程以及国家级教学成果奖的重要支撑。

近年来，学校认真贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）等相关文件精神，坚持以人才培养为中心，积极探索多元化人才培养模式改革，深化产教融合、校企合作、协同育人，开展了一系列卓有成效的工作：持续推进新工科建设，聚焦传统产业改造升级和开展新兴、新型工科专业建设的研究与探索，推动高新技术

与工科专业的知识、能力、素质要求深度融合，探索工科专业改造升级的实施路径。全面开展一流本科课程建设工作，鼓励教师进行翻转式、混合式教学，促进教学内容和教学方式方法的改革。新建一批校内外实践教学基地，联合培养双师型师资，指导资助学生开展学科竞赛，共建“多元化、全方位”的校企协同发展平台，进一步推进了我校产教融合协同育人机制改革。学校将以获批项目建设为抓手，深化本科教育教学改革，优化人才培养模式，不断提高人才培养质量。

我校“机械设计制造及其自动化” 专业通过工程教育专业认证

6月30日，中国工程教育专业认证协会发布了《关于公布北京交通大学机械工程等402个专业认证结论的通知》（工认协[2020]15号），公布了2019年全国工程教育专业认证结果，全国高校共有402个专业通过认证，我校“机械设计制造及其自动化”专业名列其中。

本次认证工作包含学校自评、专业类认证委员会审核、专家组现场考查、结论审议等程序，通过认证的专业将纳入《华盛顿协议》互认名单，认证有效期6年（有条件），即2020年1月至2025年12月。截至目前，我校共有2个专业通过专业认证，1个专业即将迎来专家进校考查，3个专业已通过受理申请。

近年来，学校以专业认证为重要抓手，进一步深化专业内涵建设，将工程教育认证所倡导的“以学生为中心”“产出导向”“持续改进”等基本理念落实到人才培养体系中，依照行业需求确立明确的培养目标和毕业要求，将

能力要求落实到课程体系，更新教学内容改进教学方法，并建立持续改进的教学质量保障机制，强化人才培养标准意识。

机电工程学院多年来致力于加强专业内涵建设，机械设计制造及其自动化专业顺利通过工程教育专业认证，是学校专业内涵建设的新进程，也是新工科教育的新突破，为学校继续深化和推进工程教育专业认证工作提供了宝贵经验，也标志着学校在一流本科、一流专业建设上迈出了一大步。

工程教育专业认证是一种国际通行的教育质量保障制度，其理念包括以学生为中心的教育理念，成果导向的教育取向和持续改进的质量文化，反映着当前国际高等教育的发展趋势。我国于2013年被确定为《华盛顿协议》预备成员，2016年正式成为《华盛顿协议》第18个成员，标志着国家工程教育认证体系正式得到国际认可，对于引导提升专业建设、促进国际人才培养等方面起到重大的推动作用。

我校获批吉林省本科人才培养改革示范项目2项

近日，吉林省教育厅下发《关于公布2019年度吉林省本科人才培养改革示范高校（项目）名单的通知》（吉教高〔2020〕8号），我校光电工程学院“新工科背景下光电‘创新人才培养五部曲’改革示范项目”、经济管理学院“理工科高校经管类专业‘3×3’人才培养模式改革与实践”2个项目获批吉林省“人才培养改革示范项目”（A类）。

为深入贯彻落实全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，更好发挥典型带动、试点推动作用，加快建设吉林特色高水平本科教育，吉林省教育厅启动了吉林省本科人才培养改革示范高校（项目）申报评审工作。获批的改革示范项目，都是在人才培养模式或体制机制上有突破，效果明显的解决制约高校本科教学质量提升的创新性工作。

学校召开“十四五”科研规划工作研讨会

6月30日，学校在东区办公楼301会议室和第五会议室召开“十四五”科研规划工作研讨会，校党委书记杨玉新，副校长杨华民、郝群，科学技术研究院院长佟首峰，各学院相关负责人和教师代表参加会议。会议由杨华民主持。

副校长郝群作题为“创新引领，量质齐升，推进科技工作再上新台阶”的报告，详细介绍了我国科技体系和创新发展情况，以及特种信息领域的“十四五”规划及能力需求。她强调，学校科研体系“十四五”科技发展目标要强化军工优势、拓展民用领域、布局新兴前沿，敢于瞄准国际前沿、担当国家战略、引领行业发展，能够原始创新走得前、瓶颈技术突破了、特色优势立得稳。此外，她还以申报国家奖、自然科学基金为例，从领导层、职能层、学院及研究所、团队和个人等方面细致阐

述我校科技工作发展举措和思路。

杨华民指出，郝群副校长的报告是学校“十四五”科研规划工作的开端，站位高，视野宽，带来了北京理工大学的传统、作风和经验，也给我校带来了难得的信息和资源。报告中提到的习近平总书记的重要指示、国家对科技创新的导向、国家科技体系现状等是非常全面系统的归纳梳理。希望与会教师广泛传达此次会议精神，积极建言献策，共同把学校“十四五”科研规划工作做好做实、做出成效。





学生在第八届全国大学生光电设计竞赛上获奖21项

全国大学生光电设计竞赛是中国光学学会、全国大学生光电设计竞赛委员会主办的一项全国性大学生学科竞赛，是高校光电类专业的顶级赛事，也是纳入《全国普通高校学科竞赛排行榜》分析的重要赛事。

7月25日，第八届全国大学生光电设计竞赛暨第四届东北地区大学生光电设计竞赛决赛在我校举行，受疫情影响，来自东北地区27所高校的500余名学生参加线上路演。经过两轮角逐，我校派出的97支参赛队伍共获得东北地区一等奖30项、二等奖28项，其中23支队伍成功晋级总决赛。同时，学校获得东北地区竞赛优秀组织奖。

8月30日，全国大学生光电设计竞赛总决赛在南方科技大学举办，来自全国107所高校的232个项目、1255名学生进入总决赛。经过激烈角逐，我校获得一等奖1项、二等奖10项、三等奖10项，同时学校荣获总决赛优秀组织奖，李明宇、罗亮获优秀指导教师奖。



学生在全国高校数字艺术设计大赛中获奖10项

全国高校数字艺术设计大赛是由工信部人才交流中心主办、纳入《全国普通高校学科竞赛排行榜》分析的竞赛项目，在学科专业领域拥有广泛的知名度与参与度。

11月13日至15日，第八届全国高校数字艺术设计大赛颁奖典礼暨学术研讨会在浙江嘉兴举行。本届大赛共吸引全国1106所高校参赛，征集作品60113幅。我校文学院共有10件作品晋级国赛，是近三年在本项赛事中取得的最好成绩。经过多轮角逐，学校获得一等奖1项、

二等奖3项、三等奖3项、优秀奖3项，充分展现了我校师生良好的专业素养和较高的创作水平。



学生获得全国大学生数学建模竞赛二等奖9项

全国大学生数学建模竞赛是中国工业与应用数学学会主办的面向全国大学生的群众性科技活动，是目前全国高校规模最大的基础性学科竞赛，也是纳入《全国普通高校学科竞赛排行

榜》分析的竞赛项目。

11月15日，2020“高教杯”全国大学生数学建模竞赛成绩发布，学校荣获二等奖9项，获奖数量居省属高校前列。

学生在全国大学生机械创新设计大赛中获奖5项

全国大学生机械创新设计大赛由教育部高等教育司主办，是全国理工科重要课外竞赛活动之一，也是纳入《全国普通高校学科竞赛排行榜》分析的竞赛项目。

11月20日至22日，第九届全国大学生机械创新设计大赛在西南交通大学举行，来自全国

30个省（直辖市、自治区）的678所高校参赛，共收到参赛作品4719件。我校机电工程学院组织参赛的5件作品全部获奖，其中一等奖2项、二等奖3项，获奖数量和质量居吉林省参赛高校首位。

学校在第十二届“挑战杯” 中国大学生创业计划竞赛中斩获金奖

“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛是由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联主办的大学生课外科技文化活动中一项具有导向性、示范性和群众性的创新创业竞赛活动，每两年举办一届。本届大赛共吸引全国2786所学校的17.9万个项目报名参加，经过激烈角逐，144个项目获金奖、288个项目获银奖、1007个项目获铜奖。

12月9日，第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛闭幕会在东北林业大学举行。我校《智网农联——农作物生物虫害防治云监测系统》获得金奖，这是我校继2007年获得

“挑战杯”系列赛事金奖以来再次荣获该奖项。《掌上展——指尖上的展销文化》等4个项目获得铜奖，学校首次获评“全国优秀组织单位”。





学校承办“外研社·国才杯”全国大学生英语演讲、写作、阅读大赛吉林赛区决赛

“外研社·国才杯”全国大学生英语演讲、写作、阅读大赛是由外语教学与研究出版社、教育部高等学校大学外语教学指导委员会、教育部高等学校英语专业指导分委员会和中国外语教育研究中心联合主办的公益赛事，是纳入《全国普通高校学科竞赛排行榜》分析的重要赛事。

我校外国语学院积极备赛，并与吉林省大学外语教学研究会一起承办吉林省赛区决赛。全省共有12人晋级演讲决赛，82人晋级写作决赛，84人晋级阅读决赛。经过激烈角逐，我校获得英语阅读比赛一等奖2项、写作比赛二等奖2项、演讲比赛二等奖1项。

学校承办第二届吉林省大学生人工智能创新大赛并获佳绩

吉林省大学生人工智能创新大赛是由吉林省机器人学会主办、我校承办的省内重要大学生学科竞赛。11月21日至22日，第二届吉林省大学生人工智能创新大赛在吉林省科技馆举行，来自全省近30所高校的638支学生队伍报名参赛，总报名人数接近2500人。我校学生在比赛中发挥出色，共获得一等奖11项、二等奖20项、三等奖26项。

学校把学科竞赛作为培养学生创新能力和创业意识的重要抓手，修订了《长春理工大学本科生学科竞赛管理办法》，鼓励学生和指导教师参与国内高水平赛事。今年年初，学校根据2019年学校学科竞赛获奖情况撰写了《2019年度本科生学科竞赛数据分析报告》，对2019年学科竞赛情况进行了多维度分析，为各学院组织学生参加2020年的学科竞赛提供数据支撑。2020年，各学院在学科竞赛上集中发

力，不仅获得骄人成绩，并且承办了多项重要赛事，学校学科竞赛水平再上新台阶。

2020年受疫情影响，部分学科竞赛时间推迟，截止到11月末，学校共获国家级奖项345项，在以中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛为代表的顶级学科竞赛中获得金奖，取得历史最好成绩。





我校师生在全国大学生机械创新设计大赛中获佳绩

11月20日至22日，第九届全国大学生机械创新设计大赛决赛在西南交通大学举行。我校机电工程学院组织参赛的5件作品全部获奖，其中一等奖2项、二等奖3项，获奖数量和质量居吉林省参赛高校首位。

全国大学生机械创新设计大赛由教育部高等学校机械学科教学指导委员会主办，每两年举办一次。全国95%以上的本科院校机械类专业、80%具有机械工程类专业的大专院校参加了本赛

事。本届大赛以“智慧家居，幸福家庭”为主题。来自全国30个省（直辖市、自治区）的678所高校参赛，共收到参赛作品4719件。

多年来，机电工程学院始终坚持以学生为中心、以成果为导向的教育理念，全面深入推进本科教学工作，做到了从大学一年级到大学四年级学科竞赛全覆盖，不断提高学生解决复杂工程问题的能力，为学生在大赛中取得优异成绩打下坚实基础。

国赛获奖名单

作品名称	参赛学生	指导教师	获奖等级
基于卧姿识别的智能助老床	申国庆、陈芙蓉、卜雨朦 李坤依、李令熙	许颖、孟宪宇	国际一等奖
多动能智能取药机	涂鑫、郭德龙、郭沛铉 李兆明、毛逸维	薛珊、王永华	国际一等奖
智能屋顶除雪机	张佳焱、李雪、张泽荣 叶玉鑫、成文浩	纪思国、李学光	国际二等奖
组合式走动阻水、排水装置	王楚超、王雪、吴业伟 张恒敏、申国庆	李晓舟、王晶东	国际二等奖
多功能智能衣柜	毛逸维、李其贵、张迪、丁浩楠	薛珊、张东海	国际二等奖

我校学生在第二届吉林省大学生人工智能创新大赛上斩获一等奖11项

11月21日、22日，“海信杯”第二届吉林省大学生人工智能创新大赛（以下简称“大赛”）在吉林省科技馆举行。来自全省近30所高校的638支学生队伍报名参赛，总报名人数接近2500人。我校学生在比赛中发挥出色，获

得一等奖11项、二等奖20项、三等奖26项，获奖比例居省属高校首位。

此次大赛是由吉林省机器人学会主办、我校承办的“RobotDays：教育生态共同体”大型主题系列活动之一。我校校长杨华民，吉林



省科协党组书记、副主席林天，吉林省科协学会学术部（国际联络部）部长方艳红，吉林省科技馆馆长郝鹤出席活动开幕式。

杨华民在致辞中指出，人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，正深刻改变着人们的生产及生活方式。机器人行业也在人工智能飞速发展的大背景下迸发出了新的生机。希望高校、企业、社会共同携手，以国家和地方发展战略为导向，以服务经济社会发展为己任，努力开创人工智能领域人才培养与产业发展新格局，为助力吉林全面振兴全方位振兴、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出应有贡献。

大赛聚焦高精尖技术交流、产业技术应用、市场规模影响等方面内容，设置了算法、机器人、文艺表演三大类14个赛道。

算法类比赛共有133支队伍参赛，我校代表队包揽了计算机视觉算法比赛和语音识别算法比赛前三名，并夺得语音识别创新应用挑战赛冠军。



在机器人类比赛中，各高校尽展所长、竞争激烈。吉林化工学院包揽人工智能电脑鼠走迷宫比赛前三名；吉林师范大学夺得智能分拣大赛冠军；白城师范学院夺得嵌入式人工智能比赛冠军。

文艺表演类比赛以“2020有你有我有AI（爱）”为主题，选手们将艺术与科技有机融合，致敬抗击新冠肺炎疫情的英雄们。经过线上线下多轮激烈角逐，我校人工智能学院机器人工程专业的陈龙炫团队在100余组参赛队中脱颖而出，夺得冠军。

“RobotDays：教育生态共同体”大型主题系列活动的另外两项内容——“人工智能+机器人教育生态共同体高峰论坛”“首届吉林省机器人博览会、首届吉林省机器人主题科普活动日暨第二届吉林省机器人科普展”，与大赛同步进行。论坛邀请来自企业和高校的多位专家学者围绕人工智能与机器人领域前沿技术、产教融合、人才培养等主题在线作专题报告；科普活动吸引了广大民众前来观看及互动体验。



我校在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中斩获金奖

11月17-19日，第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛在华南理工大学举行，我校参赛项目《比特光链——面向全场景应用的激光通信网络终端》历经两轮比拼

斩获金奖，是我校历史最好成绩，也是吉林省高校近三年在本项赛事中获得的唯一金奖。

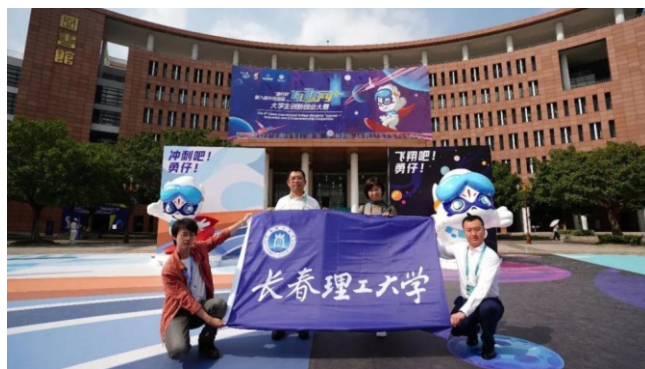
第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛由教育部联合11个国家部委和广东省

人民政府共同主办，共有来自国内外117个国家和地区、4186所学校的147万个项目，631万人报名参赛，是目前覆盖面最广、综合性最强、参与人数最多、影响力最大的大学生学科竞赛。

我校自今年4月份校内启动以来，积极组织宣传、发掘项目、集中培育，推荐省赛、备战国赛，准备阶段历时半年。最终经吉林省选拔推荐，共有3个主赛道项目被推荐参加国

赛，并获得1金2铜的好成绩；2个国际赛道项目被推荐参加国赛，获得铜奖1项。获奖数量及层次居吉林省高校之首。

此次获奖，展现了学校创新创业教育改革的成效，对学校的学科竞赛评估、专业建设、学科建设均起到积极的推动作用。学校将以此为契机，进一步深化创新创业教育改革，努力为学生创新创业提供机会与平台，打造更多更好的项目，提升学校在国家重大赛事上的影响力。



我校学生在全国大学生数学建模竞赛中获佳绩

近日，2020“高教杯”全国大学生数学建模竞赛成绩发布，我校学生队伍喜获国家二等奖9项，获奖数量居省属高校前列。

我校参赛工作由理学院工科数学基础教学部负责组织实施，从500余支报名队伍中选拔出123支队伍，通过建模理论及数学软件实训后参加国赛。

全国大学生数学建模竞赛（以下简称“竞

赛”）是中国工业与应用数学学会主办的面向全国大学生的群众性科技活动，是目前全国高校规模最大的基础性学科竞赛。竞赛旨在激励学生学习数学的积极性，提高学生建立数学模型和运用计算机技术解决实际问题的综合能力，鼓励学生踊跃参加课外科技活动，开拓知识面，培养创造精神及合作意识，推动大学数学教学体系、教学内容和方法的改革。

我校3件作品在教育部网络文化作品评选中获奖

近日，教育部公布了“共抗疫情，爱国力行”主题宣传教育和网络文化成果征集展示活动、第四届“全国大学生网络文化节”和“全国高校网络教育优秀作品推选展示活动”遴选结果，我校3件作品获奖。

由党委宣传部教师田苗华撰写的文章《长理“90”后抗疫群像》荣获“共抗疫情，爱国力行”主题宣传教育和网络文化成果征集展示活动网文类二等奖。由党委宣传部教师王帅文指导，那庆宇、宋硕、葛进滕、胡国栋、何慧



怡等创作的短视频作品《入学》；由党委宣传部教师刘奇儒指导、杨力沛创作的摄影作品《遇难者》获得第四届“全国大学生网络文化节”优秀奖。

“共抗疫情，爱国力行”主题宣传教育和网络文化成果征集展示活动是由教育部主办，以学习宣传贯彻落实《新时代爱国主义教育实施纲要》为抓手，在教育系统开展的爱国主义教育教育活动。

“全国大学生网络文化节”和“全国高校网络教育优秀作品推选展示活动”是教育部思想政治工作司、中央网信办网络社会工作局联合主办的全国性大学生网络教育优秀作品推选活动。

近年来，学校高度重视网络思想政治教育，积极组织师生创作网络文化作品，不断丰富优质网络文化内容供给，发挥网络文化的育人功能，唱响网上好声音，传播网络正能量。

第十四届东北地区大学生程序设计竞赛在我校举行

10月10日、11日，“红旗杯”第十四届东北地区大学生程序设计竞赛在我校举办。因疫情防控需要，比赛采取线上方式进行，来自东北地区56所高校的249支队伍参赛，我校8支参赛队伍获得一等奖1项、三等奖7项。

我校副校长付跃刚教授，中国大学生程序设计竞赛组委会执行主席、哈尔滨工业大学孙大烈教授，中国第一汽车集团有限公司人力资源部总监张英武，教务处和计算机科学技术学院相关领导参加开幕式。

付跃刚在致辞中指出，本次大赛是东北地区计算机教育界的一次盛会。希望通过竞赛进一步活跃大学生课外科技文化生活，增进东北

地区各高校之间的交流，为东北地区振兴发展、实现“两个一百年”奋斗目标贡献智慧和力量。

张英武简要介绍了中国一汽未来的发展方向，重点阐述了以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术对经济发展、社会进步、人民生活带来的深远影响。

东北地区大学生程序设计竞赛由黑龙江省计算机学会、吉林省计算机学会、辽宁省计算机学会和内蒙古自治区主办，旨在激励当代大学生运用计算机编程技术和技能来解决实际问题，激发其学习算法和程序设计的兴趣，培养其团队合作意识、创新能力和挑战精神。





我校在第六届吉林省“互联网+”大学生创新创业大赛中获佳绩

9月5日，第六届吉林省“互联网+”大学生创新创业大赛现场总决赛以线上形式举行。经过激烈角逐，我校取得金奖6项、银奖8项、铜奖3项的好成绩。

今年，学校在疫情防控期间学生未返校的情况下积极筹备举办线上校赛选拔和省赛训练营。经过多次培训及线上模拟路演等环节，从项目定位到商业计划书撰写、PPT优化到参赛路演，全面提升项目参赛竞争力，在两个多月的时间里为角逐省赛做了充分准备。

最终“比特光链——面向全场景应用的激

光通信网络终端”“紫微光电——高速3D打印光源的领航者”“外周血循环肿瘤细胞DNA提取仪”“用于深海网络观测的聚酰亚胺涂覆高强度特种光纤”“密云科技——互联网加密技术新的解决方案”“味然成丰”6个项目获金奖；“成像光谱芯片”等8个项目获银奖；“新冠肺炎病毒核酸全自动提取装备及试剂盒”等3个项目获铜奖。

省赛结束后，学校将组织部分金奖项目参加晋级国赛训练。

我校博士研究生姚海峰荣获第十六届王大珩光学奖

近日，第十六届王大珩光学奖评审会以网络视频形式召开。会议由中国光学学会理事长、中国科学院龚旗煌院士主持。会议对31所高校及科研院所初评产生的33名学生光学奖候选人进行终评，评选出获奖者30名，我校在读博士研究生姚海峰名列其中。

王大珩光学奖是由著名科学家、两院院士王大珩先生出资，于1996年设立的奖项，旨在促进中国光学科技事业的发展，激励中国光学与光学工程领域的中青年科技工作者与高校青年学生奋发向上，创新进取。自设立至今，该奖项已评选十六届，累计评选出中青年科技人员光学奖获奖者25名、学生光学奖获奖者261名。许多获奖者后来成为学有成就、贡献突出的科学家，多人担任科技部门、科研单位、国家重点实验室负责人等。

姚海峰在我校姜会林院士团队学习，师从佟首峰教授，主要从事大气激光通信应用的实验研究，发表SCI、EI检索论文19篇，申请发明专利23项，获得授权专利7项。2019年，获得中国仪器仪表学会“金国藩”青年学子奖学金，同时还获得了国家级、省市级、校级等奖励13项，博士在读期间参与7项国家级项目。主要成果为：创新性提出了基于APD特性的MPAM和MPSK信号在大气信道中两种传播模型，并研制出传输装置；根据大气光信道特征，首次提出信道互易与时间延时的评价模型，研制出大气光信道互易性实验系统；根据激光在大气信道中传输特性，为中国科学院软件研究所研制出了大气湍流模拟装置，同时为华为2012实验室开发了激光传输特性评价软件，受到专家一致好评。



校长杨华民到联合微电子中心有限责任公司调研

10月20日，校长杨华民在学校重庆研究院院长曹国华等人的陪同下，赴重庆联合微电子中心有限责任公司（以下简称“公司”）走访调研。

公司总经理王颖代表公司对杨华民一行表示热烈欢迎。他表示，长春理工大学具有鲜明的光电特色，在学科建设上与公司科研布局有着很高的契合度，希望双方在产业化、学术交流、人才培养等方面开展全面合作，实现互惠共赢。

杨华民指出，公司面向国家微电子行业高端发展需求，聚焦“后摩尔时代”集成电路发展主流趋势，在短时间内搭建起了国际一流的

硅光特色工艺平台，汇集了一大批海内外高层次人才。他希望双方进一步加强交往、深化合作，充分发挥各自优势，为国家集成电路产业发展做出新的更大的贡献。

座谈结束后，杨华民一行参观了公司展厅，了解了公司发展历程、科研布局、人才队伍建设、未来规划、最新科研成果等方面的情况。

联合微电子中心有限责任公司是重庆市政府重点打造的国家级国际化新型研发机构，以硅基光电子、异质异构三维集成、高端CIS等工艺技术和产品技术为核心，着力打造集技术、产品和工艺为一体的光电融合高端特色工艺，探索“超越摩尔”的行业发展模式。



校长杨华民率队赴重庆调研

10月19日至21日，校长杨华民带队赴重庆，就多校区管理模式、“十四五”规划、科研合作等进行调研。

杨华民一行首先来到了学校重庆研究院，全面了解研究院的整体规划和各项工作的进展情况。

在两江协同创新区，杨华民听取了负责同





志关于创新区发展规划、创新区引进高校和科研产业发展等情况的介绍，并考察了创新区重庆研究院新址建设情况。

在联合微电子中心有限责任公司，杨华民同公司负责人进行了座谈。双方就科技成果转化、学术交流、人才培养等合作事宜进行了深入探讨。

在重庆理工大学，杨华民一行考察了该校两江校区，参观了汽车零部件先进制造技术教

育部中重点实验室和机械检测技术与装备教育部工程研究中心，并就新校区建设使用运行情况、“十四五”规划进展、联合培养研究生等，同该校领导进行了细致交流。

学校重庆研究院、发展规划与政策法规处、人事处、教务处、科学技术研究院、学生工作部、后勤处、校工会、研究生院相关负责同志陪同前往。

长春理工大学和吉林大学 共同承办2020国际产学研用合作会议

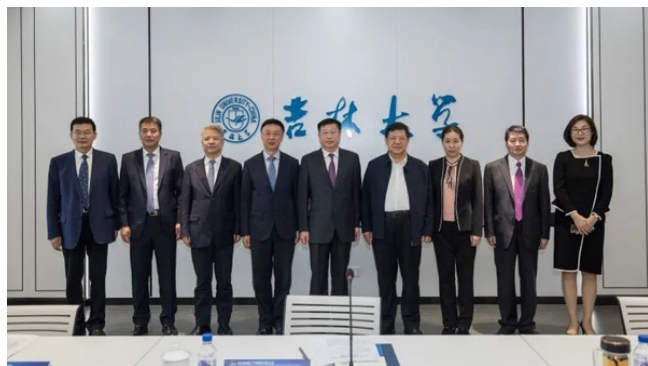
9月15日至17日，由教育部和吉林省政府主办、长春理工大学和吉林大学共同承办的2020国际产学研用合作会议召开。本次会议由开幕式、“后疫情时代的国际产学研用合作”主题论坛及7个分论坛组成，会议采取线上视频方式进行。

9月15日，2020国际产学研用会议开幕式及“后疫情时代的国际产学研用合作”主题论坛在吉林大学举行。开幕式由吉林省政府副秘书长高材林主持。吉林省副省长安利佳、教育部国际合作与交流司司长刘锦，俄罗斯莫斯科国立大学校长维克多·萨多夫尼奇出席开幕式并致辞。

安利佳代表吉林省人民政府对与会嘉宾表示欢迎，对中外各界给予吉林省地方经济社会发展的支持表示感谢。他指出，吉林省是“一

带一路”向北开放的重要窗口，坚持教育对外开放不动摇，主动加强与世界各国互融互通，初步形成了更宽领域、更多层次的教育对外开放新格局。国际产学研用合作会议自2019年在吉林召开以来，在相关领域产生了重要影响，推动了建立吉林国际产学研用合作伙伴关系，打造了吉林教育科技合作开放新高地。

刘锦强调，举办2020国际产学研用合作会议是中国政府扩大对外开放的重要举措。她高度评价以往历届国际产学研用合作会议的重要作用，希望会议持续聚焦各方关注的合作领域和专业方向；进一步加强信息服务，建成国际产学研用合作信息共享数据库；加强会议平台的建设，成为中外合作的新桥梁。未来，中国政府将继续支持会议建设，同各方一道积极把握数字化、网络化、智力化发展趋势，消除数





字鸿沟，推动务实合作。

维克多·萨多夫尼奇在致辞中回顾了莫斯科国立大学与中国交往的历程。他表示，自新中国成立以来，莫斯科国立大学与中国政府和有关高校保持着长期友好合作关系，建立起深厚的友谊。面对国际科技发展新形势，莫斯科国立大学愿同中国高校进一步加强合作、迎接挑战、战胜困难，并预祝会议圆满成功。

“后疫情时代的国际产学研用合作”主题论坛由我校校长杨华民主持。杨华民表示，此次论坛是各国合作伙伴共同应对全球公共危机的积极尝试，希望与会单位充分发挥高校与科研机构的资源优势，主动作为、共谋发展、于危机中育新机，于变局中开新局。

随后，乌克兰国家科学院副院长安纳托利·扎戈罗德尼、俄罗斯圣彼得堡国立信息技术机械与光学大学校长弗拉基米尔·瓦西里耶夫、吉林大学副校长郑伟先后做主题报告。

9月16日下午，学校在东区办公楼301会议室举办2020国际产学研用合作会议“长春理工大学光电子与激光技术论坛”，邀请俄罗斯科学院无线电工程与电子学研究所、俄罗斯科学

院纯净材料研究所、俄罗斯圣彼得堡国立信息技术机械与光学大学、中国科学院半导体研究所以及苏州长光华芯光电技术有限公司等国内外学界专家和产业人士作大会发言。俄罗斯布里亚特国立大学、俄罗斯太平洋国立大学等国外友好院校代表，以及清华大学、哈尔滨工业大学等国内院校代表和产业界人士近200人参加视频会议。我校副校长付跃刚参加论坛开幕式并发表讲话，理学院院长金光勇主持开幕式。

付跃刚在致辞中高度赞扬了中外友好院校在共同抗击新冠肺炎疫情中做出的努力。他表示，2020国际产学研用合作会议的核心目的是推动中国的高等教育和科研合作更好地融入全球化发展主流，在相关专业领域与国内外友好单位一同迎难而上，推动产学研用一体化发展，更好地服务于经济社会的高质量发展。

学校于2019年、2020年两次承办国际产学研用合作会议，邀请多名国内外专家学者和产业界人士做主题报告，紧密结合产学研用四个环节，为国内外高校及科研院所搭建起国际光电领域合作平台，为推动吉林省光电产业高质量发展 and 共建“人类命运共同体”发挥了积极作用。

我校与歌尔股份有限公司签署战略合作协议

9月16日，歌尔股份有限公司高级副总裁高晓光一行10人来校访问，校长杨华民在东区办公楼第一会议室热情接待。

杨华民代表学校对高晓光一行的来访表示诚挚欢迎，并简要介绍了学校发展近况，希望双方本着“校企合作、优势互补、产学研用”的原则，开展多领域、全方位的人才培养、科学研究、资源共享与互动交流，共同推动产学研协同创新发展。

高晓光介绍了歌尔股份有限公司的创建发展历程，讲解了公司业务优势，阐述了校企合

作的前景。他表示，公司将继续致力于推动科技创新与产业应用相结合，为国家发展和经济社会建设贡献力量。

会上，杨华民与高晓光代表校企双方签署战略合作协议。与会双方还就进一步合作交换了意见。

会谈结束后，高晓光一行前往光电工程学院，为歌尔“众创空间”揭牌。

研究生院、学生工作部、教务处、就业创业指导中心、科学技术研究院、光电工程学院相关负责人参加签约仪式。

我校与长春新区签订大学生实践基地合作共建框架协议

为进一步推进人才管理改革试验区建设，扩大“长白慧谷”英才计划的影响力，4月22日，长春新区组织召开吉林省长春市暨长春新区2020年人才管理改革试验区工作会议。学校就业创业指导中心主任史丽丽应邀参会，代表长春理工大学与长春新区签订大学生实践基地合作共建框架协议。

本次会议由长春市委组织部副部长雷蒙主持，长春市委常委、新区党工委书记李忠斌，长春新区党工委副书记、管委会副主任华景斌等省、市委组织部及人才处领导出席会议。

长春新区是第17个国家级新区，区位优势明显、产业基础坚实、创新氛围浓厚、开放条件优越、承载能力较强，承担着推进“一带一路”建设、加快新一轮东北地区等老工业基地振兴的重要使命。学校与长春新区共建大学生实践基地，实现政校企联动、产学研结合，为

学生提供了实习实践的舞台，为吉林经济发展提供了人才，达到双赢的效果。

近年来，学校始终秉持积极发挥高校作用，为地方经济发展提供源源不断的知识、人才和智力支持的理念，与吉林省、长春市优质企业保持良好沟通，不断促进毕业生留省、留长工作向常态化发展。4月17日，学校举办“长春新区重点企业线上视频双选会——长春理工大学分会场”，参会企业44家，提供岗位154个，我校855名学生参与招聘。



艾睿光电科技有限公司来校访问

8月28日，艾睿光电科技有限公司（以下简称“公司”）总经理王宏臣一行来校访问。副校长付跃刚在东区办公楼第一会议室热情接待。

付跃刚代表学校对王宏臣一行表示欢迎，并感谢公司在新冠肺炎疫情暴发初期第一时间向学校捐赠全自动红外人体精确测温系统和智能红外体温筛查报警系统，为学校疫情防控工作提供了有力支持。希望今后双方进一步加强科研、学术合作，学校将以王大珩未来技术学院成立为契机，选派学生到公司参与研发实

习，开展深度交流，了解未来技术发展趋势。

王宏臣希望能够与学校在光学、激光、红外研究等方面开展深入合作，并根据学校新的发展方向进一步拓宽合作领域，也欢迎学校推荐更多优秀的毕业生到公司工作。

会后，王宏臣一行参观了空间光电技术研究所，与光电工程学院部分教师进行了座谈交流。

公司副总经理江斌、总监刘立佳、经理王敬陪同来访。学校相关部门负责人参加座谈。



西安理工大学副校长华灯鑫来校调研

7月27日，西安理工大学副校长华灯鑫一行5人来到我校，就“王大珩未来技术学院”“十四五”人才培养规划编制、本科教学管理等内容进行调研交流。

座谈会在东区办公楼315会议室召开，副校长付跃刚、发展规划与政策法规处处长律明、教务处处长侯玉秀等参加座谈会。

付跃刚代表学校对华灯鑫一行的到来表示欢迎。他指出，西安理工大学与我校均为省属重点大学，同样面临深化人才培养模式改革等问题，加强交流、互学经验有利于两校共同稳步发展。

在观看了学校宣传片后，付跃刚简要介绍了“王大珩未来技术学院”建设方案。他说，学校成立“王大珩未来技术学院”，旨在扎实推进新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发，探索专业学科实质性复合交叉合作规律和未来科技创新领军人才培养新模式，从而做好未来科技创新领军人才的前瞻性和战略性培养。

养。

华灯鑫对学校的热情接待表示感谢，对学校近年来的快速发展表示赞赏，并介绍了西安理工大学的基本情况、近年来办学取得的成绩及下一步发展思路。他希望两校今后能够进一步加强合作、互通有无，不断促进双方教育事业共同发展。

最后，双方就“王大珩未来技术学院”“十四五”人才培养规划编制、本科教学管理、创新创业教育、教师教学发展等方面内容进行了深入交流与广泛探讨。



文学院与“字节跳动”签订校企合作协议

10月30日，文学院与“字节跳动”商业化本地直营（北京）在西区文法楼808会议室举行校企合作签约仪式。“字节跳动”商业化本地直营（北京）人力资源经理李雪琴、校园招聘负责人魏也翔，我校就业创业指导中心主任史丽丽，文学院院长杨燕翎、副院长尹晓琳、党委副书记郭敏娜参加仪式。

杨燕翎简要介绍了学院专业设置、人才培养、教学科研等基本情况，希望双方在产学研合作、学生实习实践等方面有进一步合作。

李雪琴介绍了“字节跳动”商业化本地直营的发展情况，并就进入企业后如何对学生培养作了说明。

随后，双方签署合作协议，并为“长春理工大学文学院实训/就业基地”揭牌。

会上，魏也翔详细介绍了企业夏令营、校园公开课、校园俱乐部、摘星计划、就业通道、企业游学等校企合作方式。双方还就招聘、实习实践、学习方式等内容进行了深入沟通交流。

我校与中韩（长春）国际合作示范区签订战略合作协议

6月29日，中韩（长春）国际合作示范区举行全球首场云合作暨项目签约活动，37个重点项目现场集中签约，签约金额达620亿元。我校党委书记杨玉新代表学校与中韩（长春）国际合作示范区负责人高玉龙签订战略合作协议。

建设中韩(长春)国际合作示范区是吉林省主动融入“一带一路”倡议、深化东北亚区域经济合作、建设长春现代化都市圈的具体行动。按照国务院批复要求，示范区将着力构建产业、科技、贸易、人文、环保等多领域开放合作格局，着力创新中外合作体制机制，着力建设现代产业体系，打造营商环境法治化国际化便利化、管理服务更协调更高效的国际合作示范区，具有独特的区位优势、资源优势、政

策优势、人文优势。

省委常委、长春市委书记王凯，长春市委副书记、市长张志军出席签约仪式。

根据本次签订的战略合作协议，我校与中韩（长春）国际合作示范区未来将共同面向示范区发展的重大需求和科技前沿，面向高水平大学和一流学科建设，在国际交流与合作、科学研究与成果转化、高层次人才引进和培育、创新创业人才培养等方面开展广泛而深入的合作，全面推动国家创新型示范区和特色高水平大学建设。

本次战略合作协议的签订，将对我校拓展办学空间、改善办学条件、开展国际化人才培养、推动产学研一体化建设等方面起到极其重要的推动作用。



学校与俄罗斯圣光机大学共建联合学院

7月7日，在东区办公楼301会议室，校党委书记杨玉新、俄罗斯圣光机大学校长瓦西里耶夫以视频连线的方式签署合作协议，双方将共建“长春理工大学圣光机大学联合学院”，开启学校国际交流与合作的新篇章。

俄罗斯圣光机大学创建于1900年，是俄罗

斯信息技术和量子技术领域的重点大学、世界高等院校光电信息工程领域中的一流大学，对俄罗斯空间及宇航技术做出了重大贡献。现有在校生12000余人，致力于前沿科学研究，主要科研领域为量子通信、光学技术和激光系统、人工智能技术、高性能计算等。



俄罗斯圣光机大学校长瓦西里耶夫，光子学学院院长布格罗夫、副院长沃兹涅新斯卡娅，国际合作处处长伊莉娜·金、主任分析师苗达娃；吉林省教育厅国际合作与交流处处长陈梅；校党委书记杨玉新、副校长付跃刚，相关职能部门和承办学院负责人出席签字仪式暨建设启动会。

瓦西里耶夫在致辞中表示，两校在长期友好、务实合作中结下了深厚友谊，积累了丰富的经验，成立“长春理工大学圣光机大学联合学院”，标志着两校教育合作达到了新的高度。“长春理工大学圣光机大学联合学院”包含本、硕、博三个层次的人才培养，办学层次高，将集中两校优势资源，强强联手，培养世界一流光学人才。

杨玉新在讲话中指出，两校坚持走国际化强校之路，聚焦光电领域前沿交叉方向，选取最具优势特色的专业成立“长春理工大学圣光机大学联合学院”，是学校教育教学改革创新的重要举措。学院将引进俄罗斯光学领域优质教育资源和师资队伍，建设具有光电特色、世界一流的国际化研究型学院，培养能够引领未来科技发展的世界光学领域顶尖人才，为国家和区域发展、人类福祉贡献力量。

陈梅代表吉林省教育厅向长春理工大学与俄罗斯圣光机大学表示祝贺，并对两校长期以来保持的良好合作关系给予肯定，希望两校以建设“长春理工大学圣光机大学联合学院”为契机，在新的国家级合作平台上进一步扩大国

际交流与合作，通过人才联合培养，推动双方科研合作、协同创新和科技成果转化。

“长春理工大学圣光机大学联合学院”首任院长付跃刚介绍了学院筹备情况及下一步工作安排。他说，学校自建校起便与俄罗斯圣光机大学保持着十分紧密的合作关系，60余年来，双方合作层次不断提升、合作范围日益拓宽、合作效果逐步显现。学校将在学院的申报和学院建设两方面加大力度，完善组织机构、加强师资队伍建设、健全教学管理机制、改善师生工作、学习和生活条件，争取2021年招收首批学生。

布格罗夫感谢双方工作人员对学院成立做出的辛勤努力。他表示，光子学学院将具体负责“长春理工大学圣光机大学联合学院”的管理和教学任务，目前，学院设置本科、硕士、博士层次的5个专业，每个专业俄方教师承担的课程都将超过50%，俄方每年将选派教学经验丰富的百余名优秀教师来华授课，切实保证教学质量，并通过人才联合培养，促进双方科研合作与协同创新。

“长春理工大学圣光机大学联合学院”是学校与俄罗斯圣光机大学合作建立的一所非独立法人中外合作办学机构。通过“长春理工大学圣光机大学联合学院”建设，学校将进一步深化高等教育对外开放，引进俄罗斯优质资源、面向国家重大需求培养高层次创新人才，深度落实中俄新时代全面战略协作伙伴关系，树立高等教育对俄合作品牌。



年度捐赠一览表

捐 赠 人	本年捐赠额（人民币元）	
	现金	非现金
1、柏氏家族基金会	492,729.39	
2、长春贺迈科技有限公司	250,000.00	
3、烟台艾睿光电科技有限公司		370,000.00
4、东莞市宇瞳光学科技股份有限公司	150,000.00	
5、华为技术有限公司	170,000.00	
6、中山联合光电科技股份有限公司	500,000.00	
7、张家港市财政国库收付中心	400,000.00	
8、浙江森马服饰股份有限公司	50,000.00	
9、嘉兴晶控电子有限公司	30,000.00	
10、浙江舜宇光学有限公司	100,000.00	
11、广东先导稀材股份有限公司	50,000.00	
12、长春新产业光电技术有限公司	100,000.00	
13、吉林瀛庆律师事务所	6,000.00	
14、刘阳	15,000.00	
15、马萧	200,000.00	
16、赵巍	50,000.00	

年度奖助学金一览表

1、助学金	中山联合光电助学金
	正荣助学金
	王飞助学金
	学生勤工助学金
2.奖学金	“歌尔杯”精密机械设计竞赛奖学金
	张家港市政府奖学金
	歌尔奖学金
	森马奖学金
	浙江舜宇奖学金
	中山联合光电奖学金
	先导奖学金
	正荣奖学金
	新产业激光光电子奖学金
	华为资助中国大学生竞赛公益项目奖学金



长春理工大学校长杨华民一行赴重庆调研 并参加重庆校友会举办的相关活动

12月5日，校长杨华民一行在重庆调研，并参加了重庆校友会校友之家授牌仪式暨2020年校友年会活动。

校友总会会长谭保华、科研院副院长冯

欣、集成电路设计中心主任姚洪涛、计算机学院宋晓龙博士、长春理工大学重庆研究院院长曹国华、副院长丁红昌、综合部部长张继彬等陪同参加。



校长杨华民致辞



校友之家授牌仪式

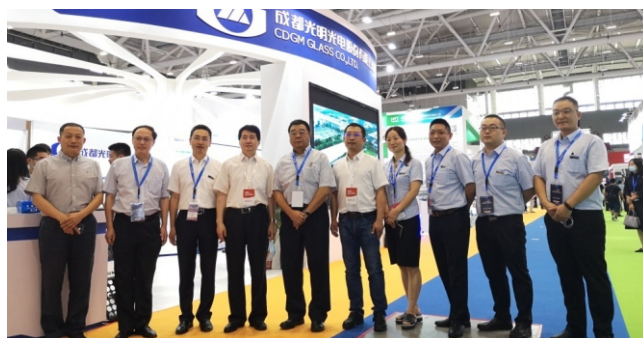
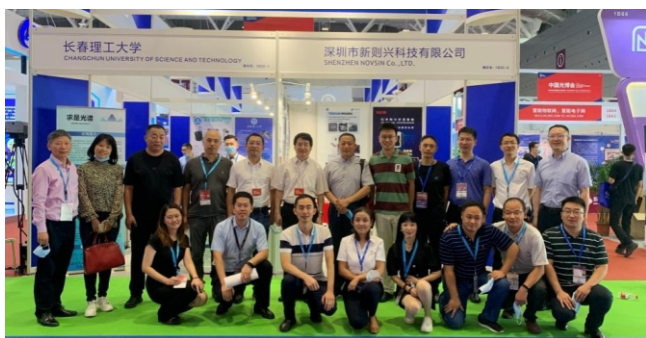


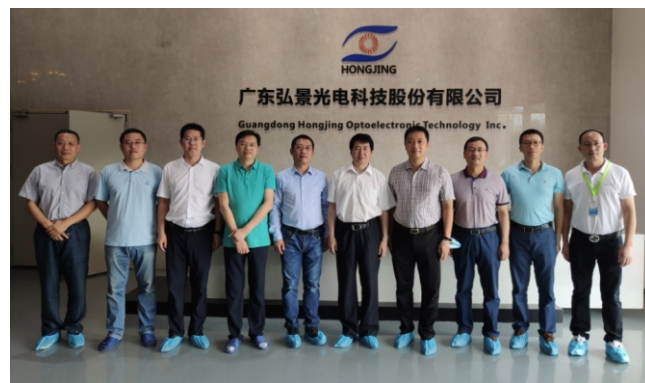
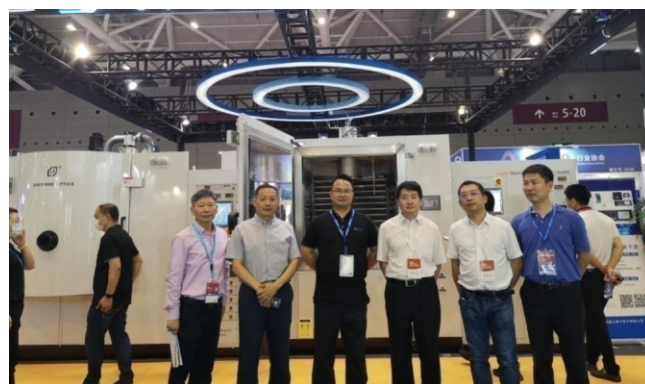
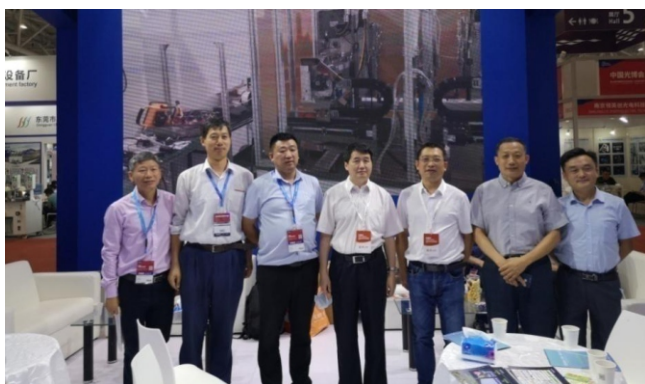
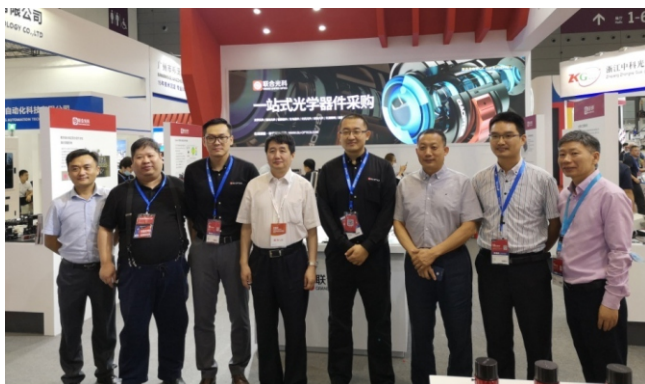
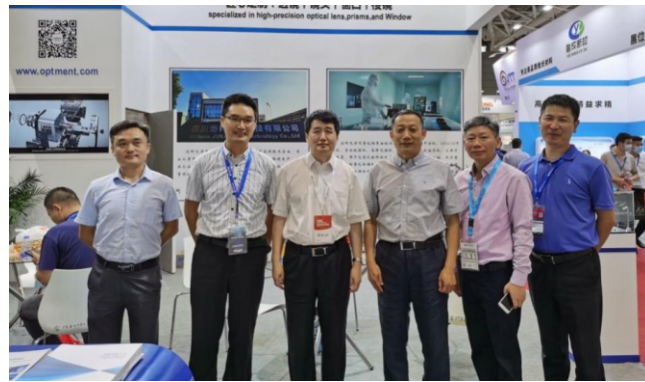
校长杨华民一行与参会的部分校友合影



校友企业座谈会

校长杨华民一行赴中山深圳光博会 探望校友走访参展校友企业







上海校友会年终巨献——总有一份努力 令人感动 总有一种使命 催人奋进

面对突如其来的新冠肺炎疫情，面临社会形势的不确定性，上海校友会始终以“青春·事业·家庭·人生·未来”为理念，以“增进友谊、服务校友、奉献社会”为宗旨，以共享资源、共同进步、共同发展为目标，坚持培育“爱国荣校、感恩互助”的校友文化。

2020年，上海校友立足本职岗位，勇于担当、敢于拼搏、乐于奉献，践行“志存高远、坚毅自强、知行合一、追求卓越”的理工精神。他们无愧时代、不负自己。

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。面对即将过去的2020，总有一些校友值得铭记，总有一些小事唤起共鸣，总有一份努力令人感动，总有一种使命催人奋进，总有一些精神让我们热泪盈眶、不能平静。

抗疫有我

为了全面配合疫情防控常态化，统筹经济社会持续发展，2020年上海校友会未组织一场大型活动，据不完全统计，也没有发现一位校友在上海被确诊为新冠肺炎病例。

历尽千帆，归来仍少年

一年来，在光伏领域高歌猛进，参与大会、论坛分享：《eArc—将任何表面转换成太阳能发电机》《eArc技术—赋能光伏+》《绿色能源已经成为能源转型的主要力量》《绿色低碳可持续发展》《新能源—光伏技术与产业发展》《新兴经济之新能源愿景展望》《光伏在实现城市“碳中和”目标中的应用》等主题。

山川异域，大爱无疆；天高地阔，吾欲往之

面对新冠疫情，安科瑞积极响应国家号召，履行社会责任，树立企业形象，为武汉雷神山等全国63家新冠定点医院供货并提供现场服务，为海外新冠医院提供医疗IT隔离电源监控系统；参加世界五大工业活动之一的中东电力展（MEE）；获美国非洲铁塔集采项目合同，首次中标海外铁塔项目，成为非洲铁塔项目的合格供应商。

空山新雨后，天气晚来秋

坚持抗疫与经济发展统筹推进，年初组织驰援武汉抗疫药品，带领公司进入浦东新区高成长性企业二十强。企业收入与盈利达历史最好水平，纳税增长68%，再创新





高。做到站好最后一班岗，确保班子顺利交接班。

传承创新同在，继往开来并行

应美国能源部邀请，到 University of Rochester 的 LLE 参观交流。完成答辩中科院年度唯一入选的 A 类战略先导项目。提出国际同行关注的非相关 5mJ 概念设计，对未来激光聚变研究将产生开拓性影响。担任 209 所学术委员会主任，获上海光机所首届研究生导师奖，担任海创科技独立董事。

君子藏器于身，待时而动

深耕光通讯领域十余年，注重研发投入，公司全年申请 18 项中国专利，通过市高新技术企业评审。抓住新基建机遇，产值创历史新高，国内销售增长 67%，海外销售增长



121%，总销售额增长 78.7%。

千磨万击还坚劲，任尔东西南北风

面对肆虐的新冠疫情，公司取消法兰克福照明展，遗憾地错失很多学习机会。一年来，主动参加高强度、大密度的培训，经历过 IPMT 的磨练，除了专业能力有所进步，心态也调整得越来越好。9 月份，获得公司最高嘉奖—总裁荣誉宴。

愿岁月无可回顾，愿人生无可辜负

2020 年这个特殊年份，第一次将自己成为妈妈后的情感进行了梳理，把去年带娃的经历和心得整理成干货，分享在已有 3 年历史的《小画话》微信公号。一年来，利用业余时间，刊发 28 篇育儿、早教原创文章，发布 13 个亲子英语会话视频。

岁末感想

——朱健强

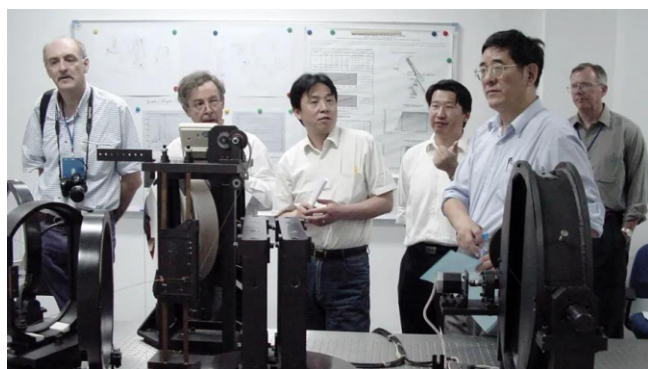
虽说庚子子鼠为头年，
半分欢喜半分愁。
年末非岁末，虽在数九内，春光溢满心。
遥想东北日，
踏冰面，渡南湖，头顶蓝天，心满理想，
放飞自由心。
又说年少梦，梦犹在，
同门一聚共饮时，
共筑共筑新年梦！





朱永田：发展国之重器，矢志仰望星空

张静怡



朱永田（左三）向国内外专家介绍
LAMOST多目标光纤光谱仪

天文学家靠光谱分析，获得遥远的天体信息。光谱是恒星的“条形码”，犹如人的指纹各不相同，不同元素都会在特定波长位置留下自己独特的印记。只要能够获取天体发出的光，就可以通过光谱分析知道这个天体到底由什么物质构成。其中，星系的光谱可以提供距离、化学成分和视向速度等信息，而由恒星的光谱则能够推断其化学成分、温度、年龄、质量和演化历史等。从大量光谱观测中还可以发现许多奇异的天体和现象。

中国科学院国家天文台副台长、中国科学院南京天文光学技术研究所所长（下称“南京天光所”）朱永田研究员，在天文仪器与技术领域耕耘30载，为国内天文机构研制了多种大型天文光谱仪，还承担国际重大天文设施的光谱仪器研制任务，取得了大批具有国际影响的科技成果。他不仅奠定了中国天文光谱技术基础，开拓了中国太阳系外行星探测技术新领域，还培养造就了一只具有国际影响力的天文光谱探测技术人才队伍。

制器观天，与中国天文科技共同成长

透过天文望远镜，可以看到月球上大大小小的环形山，但如果看天上的一颗颗星星，无论多大口径的望远镜却也只能看到一个小小的亮点。天文望远镜是整个天文“观测链”中的“集能器”，可以将遥远暗弱的天体发出的微弱光子收集起来，望远镜口径越大，接收到的光子就越多，也就能探测到越暗的天体。而要研究天体的物理参数、化学成分等，则必须依赖与望远镜焦点相连接的终端仪器——光谱仪。

光谱仪器是实测天体物理中最重要的科学终端仪器，工作于望远镜的焦点，它可以将天文望远镜收集到的来自天体辐射的复色光分解为由各种波长单色光组成的光谱。光谱分析是研究天体最重要的方法，天文望远镜相当大的一部分观测时间用来获得天体的光谱数据。通过对天体的光谱数据进行分析，天文学家可以深入地研究宇宙的起源和演化，甚至搜寻太阳系外行星。

“光谱仪的分辨率越高，就越容易把相关元素分辨出来，通过多普勒频移就能测算出天体的运动速度。”朱永田说，“天文光谱仪和其他我们通常所见的分析仪器在设计原理、准则和体量上完全是不同的概念。20世纪80年代，一台2米级望远镜的高分辨率光谱仪占地足有一个100平方米房间大小，研制周期也往往需要3到5年时间。”

1986年，从长春光学精密机械学院（现长春理工大学）光学工程系光学仪器专业本科毕业的朱永田，因为学习成绩优秀，各门功课几



乎满分，他正好赶上著名光学专家潘君骅院士来校挑选学生，在学校教务长、著名激光专家沈柯教授和光学工程系主任毛英泰教授力荐下成为潘君骅院士的学生。正是在潘君骅院士的指导下，他开始聚焦大型高分辨率天文光谱仪的研究，也是从那时开始，朱永田与中国天文仪器的创新制造结下了不解之缘。

1986年，备受瞩目的中国2.16米天文望远镜开始在南京集成测试，与此同时中国天文界还酝酿为这架望远镜配置高分辨率光谱仪——折轴阶梯光栅光谱仪。而在那个年代，中国天文学界还没有能力研制大型的天文光谱仪。结合这一重大需求，朱永田在潘院士的指导下完成了“阶梯光栅光谱仪总体方案研究”项目，此后一直在天文光谱领域“深耕细作”，成为我国天文技术领域的学科带头人之一。

在潘院士的精心指导下，经过2.16米望远镜高分辨率阶梯光栅光谱仪研制全过程的锻炼，从方案设计、系统集成与测试，朱永田完全系统性地掌握了大型天文光谱仪的研制技术，这也是潘院士有意培养天文光谱仪器技术带头人的初衷。

第一台天文光谱仪研制成功后，中国的天文科学仪器研发逐渐驶入快车道，朱永田在天文光谱和高分辨成像技术的研究上推陈出新，逐步奠定了中国天文光谱探测技术基础，先后为国内大中型光学望远镜2.16米望远镜和2.4米望远镜，以及LAMOST望远镜等成功研制了系列先进的各类天文光谱仪器，取得了大批具有国际影响力的科技成果。

2009年6月，世界最大口径大视场光学望远镜——“大天区面积多目标光纤光谱望远镜-LAMOST”（郭守敬望远镜）项目通过国家竣工验收。

朱永田担任LAMOST科学仪器负责人，主持研制成功的16台多目标中低分辨率光纤光谱

仪，可以同时观测4000个天体目标。LAMOST视场达 5° ，在焦面上可放置4000根光纤，可将遥远天体的光分别传输到多台光谱仪中，同时获得它们的光谱。从某种角度来说望远镜口径、台址大气视宁度决定着天文光谱仪的设计难度。大气视宁度与光谱分辨率、光谱数量是相互矛盾的，LAMOST中/低分辨率光谱仪的研制面临的主要技术挑战就是台址视宁度差，对应的光纤粗，影响光谱分辨率和光谱数量。设计工作从1997年开始，针对科学目标（设计指标），朱永田带领团队进行了总体方案研究、关键技术攻关，领导团队研制成功了世界上规模最大的多目标光纤光谱仪集群（阵列）。

如今，LAMOST项目已完成一期光谱巡天任务，开启二期中分辨率光谱巡天。LAMOST获取了超千万条恒星光谱，其中高质量光谱数（ $S/N > 10$ ）约是世界上其他地面巡天项目发布光谱数之和的2倍多。天文学家利用这些海量光谱数据，在银河系结构与演化、恒星物理、特殊天体及致密天体、类星体等重要前沿领域已经取得了一系列有影响力的研究成果。



与潘君骅院士（左二）、姜会林院士（左三）
在“潘君骅星”命名仪式上合影。

挑战极限，填补国内系外行星探测技术空白

千百年来，人类的一大梦想就是走出太阳系，寻找地外文明或地外生物，或者找到存在生命的类似地球的星球。太阳系外行星探测与



研究是21世纪重大科学问题之一，对理解生命起源和演化、认知人类在宇宙中的地位具有重大科学意义。美国国家研究理事会两期十年规划报告中（天文和天体物理领域的“新千年、新世界、新视野”）都将系外行星探测和生命信号搜寻作为重大战略目标。日内瓦天文台的两位天文学家因首次发现围绕类太阳恒星的系外行星而获得2019年度诺贝尔物理学奖。发展太阳系外行星的探测技术，是朱永田近年来的另一个主要研究方向，也是当前国际天文学界的前沿课题。

经常见诸报端而又最让普通民众感兴趣的问题是：人类何时能够发现地外文明和系外生命？太阳系外行星的探测与研究，对于行星形成理论和生命的起源有着重大的科学意义，也是一项充满未知又极具挑战的艰苦工作。

“探测类地行星在技术上仍要克服很多困难，仪器的技术性能趋近于光电探测的极限。”朱永田说。

朱永田团队致力于两种重要的系外行星探测技术研究：天体高精度视向速度测量和高对比度直接成像。其中，视向速度法是发现系外行星的主要手段，而高对比度直接成像是确认地外文明是否存在的最有力而可靠的证据。

朱永田主持研制成功的高分辨率光纤光谱仪与我国2.16米望远镜联测，已发现了多颗新的太阳系外行星。该仪器采用了柔性像面补偿、光纤扰模等光谱稳定新技术，使用碘吸收盒定标，视向速度实测精度达到 $\sim 4\text{m/s}$ ，成为我国系外行星探测的重要利器，也是中、日、韩系外行星联测网的主干设备。为进一步提高仪器的观测精度，朱永田还带领团队发展了基于天文激光频率梳的高精度波长定标技术，实现了 10cm/s 的定标重复精度。

2007年至今，朱永田带领团队在国内率先开展了太阳系外行星直接成像技术的研究，并在

高对比度直接成像技术上取得了一系列成果。系外行星直接成像探测是国际天文技术领域的重大难题，由于行星不发光，主要靠反射其恒星的光来探测，因此行星的光度极其微弱，如何在恒星的“光芒”笼罩下提取极其微弱的行星“信号”，无异于“打着探照灯找萤火虫”。经过十多年刻苦攻关，朱永田及团队突破了系外行星高对比度成像核心技术，包括超级自适应光学、星冕仪、高对比度图像处理技术；主持研制的系外行星高对比度成像仪，作为访问仪器多次用于国际4米级望远镜联测，获得了国内首张系外行星的清晰图像。基于多年来在高对比度成像技术上的重大突破，朱永田团队建议的中国空间站系外行星高对比度成像仪项目获得立项，该仪器研制成功后将成为空间首台成像探测成熟系外行星的科学载荷。

学科引领，夺世界天文领域发展先机

从伽利略首次用光学望远镜观测星空起，400多年来天文科学技术已从光学波段拓展到全电磁波段，从陆地拓展到极地，从地基拓展到天基。现代天文望远镜和光学技术的蓬勃发展，在有力支撑天文学研究取得重大成就的同时，也在满足国家战略需求方面获得了广泛的应用。

坐落于南京紫金山北麓玄武湖畔的中国科学院南京天文光学技术研究所，已经走过60多年的发展历程，是我国天文与光学高新技术的重要科研和发展基地、国家大中型天文望远镜及仪器设备的研制基地，以及天文技术与方法高级人才的培养基地。如今，中国的天文学家正利用这里研制的天文仪器，去实现探索宇宙终极奥秘的梦想。

朱永田团队先后为山东大学威海天文台1米望远镜、国家天文台-兴隆观测站2.16米望远镜、云南天文台-丽江观测基地2.4米望远镜和1.8米望远镜……研制了多台各类光谱仪



器。近年来，朱永田带领南京天光所不断发展壮大，建立了如今已有着50多人团队的天文光谱与高分辨成像技术研究室，掌握了大型天文光谱仪器的研制技术，不仅国内绝大多数天文台的光谱仪都出自这里，团队还积极参与各类国际合作项目，向国际输出中国创造的天文技术和天文设备。

2010—2011年间，南京天光所天文光谱技术团队为中国极地研究中心先后研制成功了2台极地极光光谱仪，分别安装于南极中山站和北极黄河站。通过观测极光光谱来研究高空大气层的磁场，分析极光的物理特性和化学组成，为人类揭开更多的太阳风活动规律。2014年10月，自主研发出口的第一台专业天文观测研究用阶梯光栅光纤光谱仪（MRES），应用于泰国国家天文台2.4米望远镜……

在朱永田的领导下，南京天光所进一步凝炼科研发展目标，聚焦天文学研究中的重大问题，开拓天文技术新领域，尤其是在天体生物学、集成光学、光子学、仪器仪表技术等与天文学、天体物理学交叉的学科领域不断取得突破。

随着现代天文光学技术的发展，下一代地面及空间天文观测仪器已开始采用更为复杂的光学设计方案。结合新材料、轻量化及大口径大非球面度镜面的研制需求，朱永田带领南京天光所致力于发展先进制造和检测装备，完善关键技术与工艺，通过牵头承担重大光学系统研制任务，建设国内独具特色的高精度大口径先进光学制造中心，发展关键技术与工艺，保持团队在领域内的领先地位。

“下一代极大口径光学红外望远镜由于其大规模和高精度，代表了一个国家技术研发的前沿水平。”朱永田说，下一代极大口径光学红外望远镜的核心关键技术是子镜的共相主动拼接技术和批量非圆形离轴非球面子镜磨制技术，涉及高精度光学镜面研制、精密机械、自动控制、纳

米级传感器与促动器等多个学科领域。

“十三五”和“十四五”除了向国家建议建设新一代中国大型光学红外望远镜外，朱永田团队还积极参与国际重大天文项目的国际合作，比如美国30米光学望远镜（TMT）、美国海尔望远镜的下一代多通道光谱仪、世界最大的光学望远镜——西班牙GTC望远镜的超稳定高分辨率光谱仪、美国夏威夷MSE望远镜的多目标高分辨率光谱仪等项目都有南京天光所的贡献，中国的天文技术正越来越深刻地影响世界。

薪火相传，培养专业过硬科技骨干

出生成长于吉林长春的朱永田，从小就对光学充满兴趣，高考时如愿考入长春光学精密机械学院（现长春理工大学）光学工程系光学仪器专业。与天文结缘纯属偶然，1986年，朱永田获免试推荐到中国科学院紫金山天文台，攻读天体物理专业研究生，跟随早年留学苏联的中国工程院院士潘君骅学习。

无论在治学还是科研上，潘君骅对朱永田的影响都非常深刻。在导师言传身教下，朱永田不仅参与研发出折轴阶梯光栅分光仪，还设计出两非球面反射镜非扫描式软X射线投影光刻系统，该系统对波长13nm的软X射线可获 $\Phi 30\text{mm}$ 的平象场和优于 $0.1\mu\text{m}$ 的光刻线条分辨率。

2010年至今，担任南京天光所所长、国家天文台副台长、中国科学院天文光学技术重点实验室主任以来，朱永田不仅要带领团队在天文科学仪器研究中攻坚克难，为将中国天文仪器和技术事业传承并不断发扬光大，他还要总揽全局，培养一代代青年天文科技人才，培育和发展新的学科方向。师承潘君骅院士在治学上严谨求实、开拓创新、悉心育人的精神，朱永田将自己多年科研工作的经验和体会毫无保留地传授给年轻一代科研人员和莘莘学子。

“技术不能保守，团队必须交流，学术带



头人要将自己的经验传授给年轻一代，让他们少走弯路，尽快成长，后人就是要站在前人的肩膀上，才能走得更快、更远、更好。”

在管理科研团队上，朱永田有着自己的一套办法。他根据每个人的专业特点，在不同的研究方向中选拔一个科研带头人，让他们能够在团队中找到自己的主要发展方向并努力有所建树。同时，他会针对每个人的性格和不同长处，实行优势互补、各扬所长，避免“木桶效应”，在管理模式上坚持团队协同攻关下兼顾个人学术的成长发展，不断让团队保持创新力、凝聚力和战斗力。

朱永田认为，作为学术带头人，必须制定合适的发展路线，并建立自己对团队的影响力，无论在专业上还是管理上，要让团队心甘情愿地向前迈进。

让他欣慰的是，经过多年发展，南京天光所已经培养出一批在专业上过硬的科技骨干。如今，35岁以下的年轻人才，占到了南京天光所研究人员的58%左右。“中国正处于百年未有之大变局，影响世界的科研项目不断上马，要让年轻的科研人员多参与国家的大科学装置的建设，让他们尽快成长，独当一面。”

朱永田甘为人梯，在培养提携优秀青年人才和促进学科新增长方面不遗余力。他满怀炽热的爱国之心，矢志不移致力于科技创新，为推动国家天文光学技术事业进步尽心竭力，无怨无悔。

朱永田说，天文科技就是一个不断探究、追求极限的过程，作为一名新时代中国天文科技工作者，就要时刻不忘初心、牢记使命，发扬创新精神和奉献精神，在天文科技创新领域勇攀高峰、不懈奋斗。

专家简介

朱永田，中国科学院国家天文台南京天文



光学技术研究所研究员、所长，兼任国家天文台副台长，中国科学院大学特聘教授、博士生导师。1986年本科毕业于长春光学精密机械学院（现长春理工大学）光学工程系光学仪器专业，1989年于中国科学院紫金山天文台获天体物理理学硕士学位，1999年和2001年作为高级访问学者分别参加了美国9米Hobby-Eberly望远镜的高分辨率光谱仪和英国8米Gemini望远镜高分辨率光谱仪的研制工作。

长期从事天文光谱和高分辨成像技术、太阳系外行星探测技术的研究，曾先后参加了我国首台大型天文高分辨率光谱仪——2.16米望远镜折轴阶梯光栅分光仪、中国-巴西地球资源卫星红外成像光谱仪等项目的设计和研制工作。主持完成多项国家自然科学基金委重点项目、重大仪器项目和国际（地区）合作与交流项目。

曾担任国家重大科技基础设施LAMOST项目（郭守敬望远镜）的科学仪器负责人，主持研制成功世界上规模最大的大型多目标光纤光谱仪集群。曾获国家科技进步奖二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、江苏省科技进步奖一等奖和中国科学院科技进步奖二等奖。曾获南京市有突出贡献的中青年专家、江苏省有突出贡献的中青年专家、国家原“863”计划-航空航天领域“十五”先进个人、中国科学院优秀研究生指导教师奖和国务院政府特殊津贴等多项表彰奖励。



为完善公共卫生法律法规体系 薛澜校友在专家学者座谈会上发言

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平6月2日下午主持召开专家学者座谈会并发表重要讲话。他强调，人民安全是国家安全的基石。要强化底线思维，增强忧患意识，时刻防范卫生健康领域重大风险。只有构建起强大的公共卫生体系，健全预警响应机制，全面提升防控和救治能力，织密防护网、筑牢筑实隔离墙，才能切实为维护人民健康提供有力保障。中共中央政治局常委、国务院总理李克强，中共中央政治局常委、中央书记处书记王沪宁出席座谈会。座谈会上，中国工程院院士、广州医科大学呼吸内科教授钟南山，首都医科大学附属北京朝阳医院副院长、主任医师童朝晖，中国工程院院士、天津中医药大学校长张伯礼，中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院毒物药物研究所研究员李松，清华大学苏世民书院院长、公共管理学院教授薛澜，中华预防医学会副会长、主任医师杨维中，清华大学法学院教授、卫生法研究中心主任王晨光先后发言，就完善我国重大疫情防控体制机制、健全国家公共卫生体系、提高医疗救治水平、发挥中医药作用、强化科技支撑、完善公共卫生法律法规体系等提出意见和建议。发言过程中，习近平同每一位发言的专家学者交流，就一些问题深入了解情况，要求有关方面认真研究、科学改进、妥善解决。

在认真听取大家发言后，习近平总书记发

表了十分重要的讲话。他表示，面对突如其来的新冠肺炎疫情，党中央统筹全局、果断决策，坚持把人民生命安全和身体健康放在第一位，全党全军全国各族人民上下同心、全力以赴，采取最严格、最全面、最彻底的防控举措，全国疫情防控阻击战取得重大战略成果。这些成就的取得，彰显了中国共产党领导和我国社会主义制度的显著政治优势，体现了改革开放以来我国日益增强的综合国力，展现了全党全军全国各族人民同舟共济、众志成城的强大力量。习近平指出，在疫情防控斗争中，广大专家学者以高度的政治责任感和使命感，发挥专业优势，在分析疫情形势、完善防控策略、指导医疗救治、加快科研攻关、修订法律法规、促进国际合作等方面献计献策，为疫情防控斗争作出了重要贡献。习近平代表党中央向大家表示衷心的感谢。习近平强调，人类健康是社会文明进步的基础。党的十八大以来，党中央明确了新时代党的卫生健康工作方针，强化提高人民健康水平的制度保障，坚持预防为主，稳步发展公共卫生服务体系，成功防范和应对了甲型H1N1流感、H7N9、埃博拉出血热等突发疫情，主要传染病发病率显著下降。在实现“两个一百年”奋斗目标的历史进程中，发展卫生健康事业始终处于基础性地位，同国家整体战略紧密衔接，发挥着重要支撑作用。习近平指出，疾病预防控制体系是保护人



民健康、保障公共卫生安全、维护经济社会稳定的重要保障。要立足更精准更有效地防，在理顺体制机制、明确功能定位、提升专业能力等方面加大改革力度。要建立稳定的公共卫生事业投入机制，改善疾病预防控制基础条件，完善公共卫生服务项目。要优化完善疾病预防控制机构职能设置，建立上下联动的分工协作机制。要加强国家级疾病预防控制机构能力建设，强化其技术、能力、人才储备。要健全疾控机构和城乡社区联动工作机制，加强乡镇卫生院和社区卫生服务中心疾病预防职责，夯实联防联控的基层基础。要创新医防协同机制，建立人员通、信息通、资源通和监督监管相互制约的机制。要加强疾控人才队伍建设，建立适应现代化疾控体系的人才培养使用机制，稳定基层疾控队伍。要建设一批高水平公共卫生学院，着力培养能解决病原学鉴定、疫情形势研判和传播规律研究、现场流行病学调查、实验室检测等实际问题的人才。习近平强调，要把增强早期监测预警能力作为健全公共卫生体

系当务之急，完善传染病疫情和突发公共卫生事件监测系统，改进不明原因疾病和异常健康事件监测机制，提高评估监测敏感性和准确性，建立智慧化预警多点触发机制，健全多渠道监测预警机制，提高实时分析、集中研判的能力。要加强实验室检测网络建设，提升传染病检测能力。要建立公共卫生机构和医疗机构协同监测机制，发挥基层哨点作用，做到早发现、早报告、早处置。要健全突发公共卫生事件应对预案体系，分级分类组建卫生应急队伍，覆盖形势研判、流行病学调查、医疗救治、实验室检测、社区指导、物资调配等领域。要强化基层卫生人员知识储备和培训演练，提升先期处置能力。要深入开展卫生应急知识宣教，提高人民群众对突发公共卫生事件认知水平和预防自救互救能力。各级党委和政府要建立定期研究部署重大疫情防控等卫生健康工作机制，做到指令清晰、系统有序、条块畅达、执行有力。习近平指出，这次新冠肺炎患者救治工作，我们坚持人民至上、生命至





上，前所未有调集全国资源开展大规模救治，不遗漏一个感染者，不放弃每一位病患，从出生不久的婴儿到100多岁的老人都不放弃，确保患者不因费用问题影响就医。要统筹应急状态下医疗卫生机构动员响应、区域联动、人员调集，建立健全分级、分层、分流的重大疫情救治机制。要全面加强公立医院传染病救治能力建设，完善综合医院传染病防治设施建设标准，提升应急医疗救治储备能力。要以城市社区和农村基层、边境口岸城市、县级医院和中医院为重点，完善城乡三级医疗服务网络。要加强国家医学中心、区域医疗中心等基地建设，提升重大传染病救治能力。习近平强调，爱国卫生运动是我们党把群众路线运用于卫生防病工作的成功实践。要总结新冠肺炎疫情防控斗争经验，丰富爱国卫生工作内涵，创新方式方法，推动从环境卫生治理向全面社会健康管理转变，解决好关系人民健康的全局性、长期性问题。要全面改善人居环境，加强公共卫生环境基础设施建设，推进城乡环境卫生整治，推进卫生城镇创建。要倡导文明健康绿色环保的生活方式，开展健康知识普及，树立良好饮食风尚，推广文明健康生活习惯。要推动将健康融入所有政策，把全生命周期健康管理理念贯穿城市规划、建设、管理全过程各环节。各级党委和政府要把爱国卫生工作列入重要议事日程，探索更加有效的社会动员方式。习近平指出，中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。要加强古典医籍精华的梳理和挖掘，建设一批科研支撑平台，改革完善中药审评审批机制，促进中药新药研发和产业发展。要加强中医药服务体系建设，提

高中医院应急和救治能力。要强化中医药特色人才建设，打造一支高水平的国家中医疫病防治队伍。要加强对中医药工作的组织领导，推动中医药相互补充、协调发展。习近平强调，要有针对性地推进传染病防治法、突发公共卫生事件应对法等法律修改和制定工作，健全权责明确、程序规范、执行有力的疫情防控执法机制，进一步从法律上完善重大新发突发传染病防控措施，明确中央和地方、政府和部门、行政机关和专业机构的职责。要普及公共卫生安全和疫情防控法律法规，推动全社会依法行动、依法行事。习近平指出，科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。要加大卫生健康领域科技投入，集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势。要深化科研人才发展体制机制改革，完善战略科学家和创新型科技人才发现、培养、激励机制，吸引更多优秀人才进入科研队伍，为他们脱颖而出创造条件。习近平强调，这次疫情发生以来，我们秉持人类命运共同体理念，积极履行国际义务，密切同世界卫生组织和相关国家的友好合作，主动同国际社会分享疫情和病毒信息、抗疫经验做法，向100多个国家和国际组织提供力所能及的物质和技术援助，体现了负责任大国的担当。我们要继续履行国际义务，发挥全球抗疫物资最大供应国作用，共同构建人类卫生健康共同体。丁薛祥、刘鹤、孙春兰、杨洁篪、张又侠、黄坤明、蔡奇、王勇、肖捷、赵克志、何立峰出席座谈会。中央和国家机关有关部门主要负责同志，全国人大常委会法工委、中央军委办公厅主要负责同志，专家学者代表等参加座谈会。



我校杰出校友王征回校探访

9月10日是第36个教师节，我校1996级杰出校友、中国航天科工集团三十五研究所、神舟飞船最后一个国产化设备的研制者王征专程回校探访，表达了对母校与老师培养教育的感激之情。

校党委书记杨玉新，纪委书记、监察专员吴健，校党委副书记杨光，总会计师李明勋，在东区办公楼307会议室热情接待王征，并进行了亲切交流。

王征结合自己近年来的学习工作情况，向学校领导进行了汇报。杨玉新对王征在工作中取得的成绩给予充分赞扬，鼓励他继续刻苦钻研、不懈努力，为母校赢得更多荣誉，为国家航空航天事业作出更大贡献。

当天下午，王征与电子信息工程学院的老师和同学们进行了面对面交流，以校友和学长的身份，介绍了自己当前工作情况，并就科研领域相关现状作了详细介绍。



我和姥爷是校友 家与校撞了个满怀

刘 田

9月24日是我校2020级新生报到的日子，秦晨潇一家在志愿者的引领下踏进了长春理工大学的校门。他们的心情比大多数的新生及家长还要激动，因为同行而来的秦晨潇70岁的姥爷王俊民，就是我校1972级光学仪器专业的学生。时隔48年，老人家再次踏上了这片日日思念的土地。

进入校园后，王爷爷一直走在一家人的最前面，俨然一副导游的样子：时不时驻足，抬手“指点”着，急切又激动：“这里以前不是

这样的，后面原来有平房、食堂，现在都拆了，换成新楼了”“你看，这边还建了喷泉、亭子，这些大楼都是新建的”……



1972年

姥爷在长春光学精密机械学院起跑



“我们这届学生是‘文革’后的第一批，之前学校已经十年没招生了。我们班里有部队人员、工人、农民，一共33个人。”谈起当时在学校的情景，王爷爷满是对那段时光的感慨，“那时候，人们的生活条件都比较艰苦，能上大学很不容易，大家都很珍惜这个机会，学习非常刻苦。”

王爷爷当年是从部队保送到长春光学精密机械学院（长春理工大学前身）光学仪器设计与制造专业的，和老校长王大珩院士的女儿王森是同班同学。“当年，大家拼劲儿十足，都比着学习，都想把失去的读书时间抢回来，同学们之间的感情也非常深。”今年正值王爷爷70大寿，他还和长春、公主岭、山东的几位老同学聚了聚，大家坐在一起，谈天说地，感慨万千。这份从大学开始的情谊，在时间的长河里也没有走失，将在祖国各地老同学们的心紧紧拴在一起。

“48年了，回来几乎都认不出来了，不止老校区大变样，还多了西校区和南校区，现在校园面积大了，发展的势头也很足，我在院士林里看到了学校辈出的人才。”谈到母校的发展，王爷爷的语气里满是骄傲，“也希望秦晨潇能好好学，为学校争光。现在住的地方、学习条件都不错。”

秦晨潇的爸爸说：“孩子能考到长春理工大学，我们全家都很高兴，孩子姥爷一直在说光

电专业发展前景挺好的，加上我们对这个学校也做了全面的了解，把孩子送过来很放心。“同时，秦爸爸也希望刚刚开学的秦晨潇“在长理把专业学好，努力成为国家的栋梁之才。”

2020年

我在长春理工大学接棒



“能和姥爷一样来到长理读书，我觉得很有缘分，也许是命中注定吧”，秦晨潇说，“报到时，人很多，还有很多志愿者为我们服务，最令我印象深刻的是那些实验室的机器人，很有科技感，也让我觉得学校的学习氛围很好。”

在秦晨潇眼里，姥爷一直都是一个认真、严厉的人，对任何事都很严格。不仅是对他人，对自己也是，“姥爷每天都起得很早，然后去公园晨练，回来后读书看报，几十年如一日。”秦晨潇的语气里满是敬佩。

刚刚结束疫情防控特殊时期紧张忙碌的高中生活，秦晨潇却丝毫没有松懈，而是感到有更多的事在等着自己去做。“来学校前，姥爷再三叮嘱我好好学习，做一个对社会有所贡献的人，我一定会努力做到。”秦晨潇暗下决心，“学好光学，规划好大学生活，争取保研，不枉四年。”

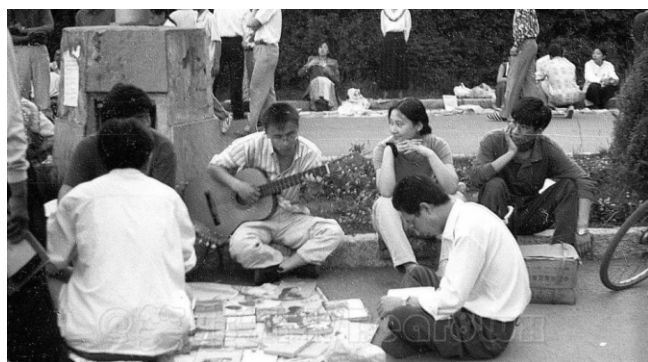
这是一个关于传承的故事，在我们学校里，这样与长辈同来理工求学的同学还有很多。相信他们都与秦晨潇一样，带着那份长辈的希冀与祝福，将理工精神继续传承和发扬下去，在时代的浪潮中舞出自己的精彩人生。



告别的夏天——1997我的毕业季

祝你一路顺风群星 — 离别的聚会

那是1997年的夏天，随着校园里悄然出现的旧物地摊，我的毕业季也同时开启，结束毕业设计抬头望向窗外时，才发现告别的日子已经近在眼前。时光荏苒二十余年过去，我却依旧会不时梦回校园，回到自己的青春岁月。



毕业答辩是大学时代的最后一次考试，没有电脑演示，没有ppt的年代，所有设计内容都要在图纸和论文中搞定。



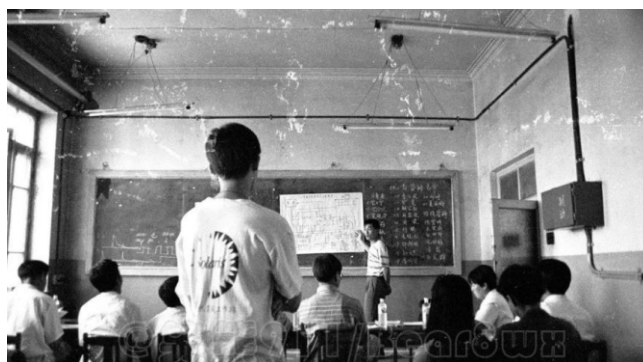
黑板右侧写着当天在这间教室参加答辩同学的名单，教授们会准时入场，同学们提前在教室里等待，等待迎接大学学业的终结。

复印好的全套毕业设计已经提前交给老师，答辩的同学需要在几分钟内向教授们讲解自己的设计思路，然后回答问题和质疑。答辩期间学生除了挂在黑板上的图纸，不能去翻看



自己的其他资料，否则很可能会被老师们怀疑这个设计你是不是自己完成的。

我的大学那时名字叫长春光学精密机械学院，大家都习惯简称之为“光机学院”。现改



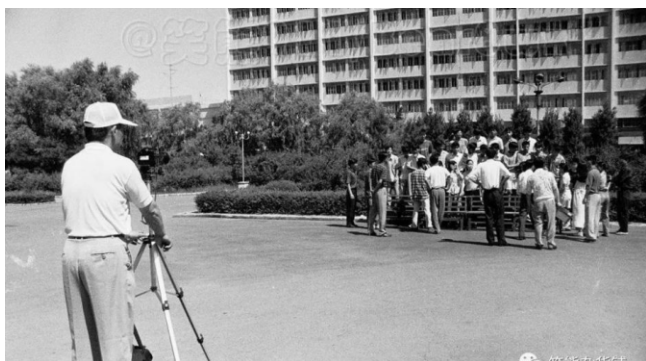
名为“长春理工大学。”作为一个标准的工科大学，这座大学有着古板的校园和建校之初落成的陈旧主楼，毕业前大家都会在老主楼前穿上学士服留张影。





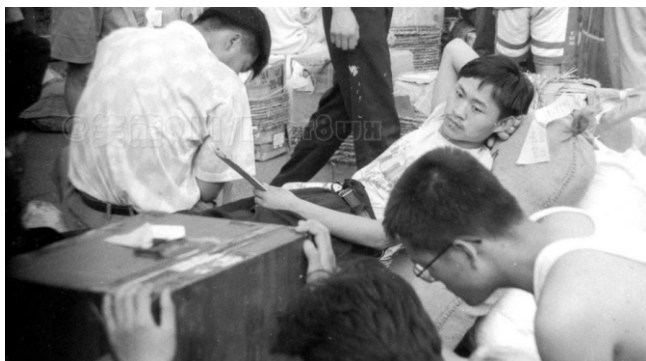
当时学校能提供给毕业生的学士服数量很少，甚至没法满足一个班的人同时穿学士服照相，大家只能轮流穿来拍下自己的毕业标准照。

我的系93级本科班一共只有三个班120人，却来自全国30个省，各种口音经过了四年的磨合，听起来都已经如同乡音一般熟悉。那个年代没有毕业典礼，全班最后一次聚会是拍毕业照，没有学士服，每个人都会穿的正式一点，让这最后的全班集结显得有一些仪式感。快门按下之后，大家就开始进入匆忙的离校流程，让人甚至会暂时忘记即将到来的分离。



离校前的最后一天邮局会上门办公，用专车把同学们打包好的行李拉走，发往全国各地。

发完行李，大多数同学会乘坐当晚的火车



离开，发行李的现场很少有人说话，大家都不知都在默默想些什么。

要离开的同学T恤衫上被写满了签名和祝福，从今以后各奔天涯。



当篮球场上的行李清空以后，当天离校的同学开始在这里集合。

那个时代的长途火车大多数是晚上发车，下午学校会租来几辆公交车统一安排送站。公交车会在校园里缓缓巡游一圈，让同学们再看看校园的样子。



汽车离开校园，校门外满是挥起的手臂



火车站前最后一次以大学生的身份排队，这次不是按班级，而是按车次。



天南海北素不相识的年轻人经过了四年共同生活，许多人从此有了一生的朋友。



对我们这些年轻人来说，这可能是人生第一次真正感受离别，知道什么是“天各一方”。我的语言竟然如此无力，完全不知道该如何描述当时的感受，只是当我翻开这些照片时，依然有些什么在心中涌动。



当汽笛鸣响，站台上响起送别的歌声，是什么让那时的我们泪流满面？



祝你们幸福，再见！

那个年代，世界很大，通讯很慢，一封信

要在路上走很久，挥手道声“再见！”也许此生再难相见。

一般家离得近的同学会晚走一天，送别完同学回到凌乱的寝室，我们几个把这几天没空打扫的寝室最后打扫一番。熄灯了，有人提起话题，几句话之后就会重归沉默，缺了几个人的寝室连卧谈会也开不起来……



当清晨再次来临的时候，我看到那几张空床才确信这次真的是告别了。

菁菁校园永远都充斥着年轻人的活力与笑声，这样的告别每年都会重演，但对于我来说，那是我人生第一次认真的告别。多年以后回首我才明白，当年告别的不只是同窗四年的同学，还有自己的青春岁月。

很幸运，我用照片记录了它，记录了自己人生中最美好的时光。

岁月留痕，告别的那一天，恰逢香港回归之日。

长春理工大学第三届“感动理工”校园人物揭晓 以此致敬全校可敬可爱的师生员工

学校第三届“感动理工”校园人物评选活动揭晓。经基层党委（党总支、直属党支部）推荐以及网络推荐、“感动理工”评审委员会现场无记名投票、校党委常委会研究通过，产生长春理工大学第三届“感动理工”校园人物7名个人、3个团队。

值此第36个教师节来临之际，以此致敬全校可敬可爱的师生员工。

计算机科学技术学院·蒋振刚



蒋振刚是计算机科学技术学院海归博士团队的典型代表，学成后拒绝国外高薪聘请回校任教。多年来，他夜以继日奋斗在教学科研一线，全力以赴推动学院发展建设。带领团队建成全球首家全景立体影院，实施我国首例计算机辅助腹腔镜手术临床应用，完成吉林省首个高考招生电子档案系统，获得吉林省科学技术奖一等奖4项，获评吉林省“长白山学者”特聘教授，被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

马克思主义学院·高世鹰

高世鹰是一位有政治情怀的思政课教师，教师不仅是她的职业，更是她一生追求和挚爱的事业。她不仅认真负责地完成教学任务，还



积极地在课下、在线上、在社会大课堂宣讲马克思主义理论。由她主讲的系列思政微课《追寻》，在校内外引起强烈反响，登上教育部网站，被《中国教育报》报道，并在学习强国、吉林省新时代e支部APP上全集转发，引领着更多的青年学子、更多的社会各界人士追寻信仰的力量，追寻新时代的中国精神。

退休教师·茹志彬



“不完成任务，决不收兵！”这是茹志彬给自己下的死命令，更是对学校对口扶贫村的庄严承诺。2014年，茹志彬受学校党委委派担任对口扶贫村驻村书记，2017年退休后，仍坚守扶贫工作一线，成为学校驻村工作队工作时间最长的干部。作为一名入党40年的退伍军人，茹志彬克服了扶贫工作中重重困难，用积



极乐观的生活态度和切实有效的工作方法，赢得当地干部群众的广泛认可。在他的带领下，学校扶贫工作连续4年被省委组织部评为优秀等次，他本人也多次被省委组织部评为扶贫工作优秀个人。

光电工程学院·郑文波



“三尺讲台，一颗爱心；放飞希望，乐此不疲。”这是光电工程学院郑文波对教育事业的执着追求。自2006年起，郑文波不幸患病在身，行动极为不便。学校、学院的亲切关怀照顾让郑文波倍感温暖，更加积极努力地投入到他所挚爱的教学事业中。“深入细致地备好每一节课，认真上好每一节课”“有一份热，发一份光”，带着这样的信念，郑文波克服身体上的重重困难做好教学工作，并获得校教学质量二等奖，3次被评为校优秀共产党员。

计算机科学技术学院·刘祥飞



刘祥飞说：“喜欢一份工作，就会情不自禁、心甘情愿地付出。”6点起床，6点30分叫醒学生，7点跟学生一起出早操，7点40分准时在教室门口“站岗”，直到上课。自2010年

担任辅导员以来，刘祥飞的每个清晨几乎都是这样度过。只因热爱，他扎根到学生中去，与学生同吃同住、同劳动。本不富裕的他，坚持资助了2名家庭经济困难的维吾尔族学生。所带学生中，先后有200多人考取或者保送到清华大学等知名学府，毕业生就业率近100%，3人主动放弃优越生活条件，积极投身西藏建设。

军体部·邹娜



邹娜经常对自己说：把工作当成一件幸福的事情来做，你的身心就会全部投入到工作中。她本着以“学生为中心”的理念，牺牲了大量的休息时间陪伴学生在绿茵场上进行体质测试，6年里完成13万2千余条本科生数据采集、数据分析、健康指导、运动干预等工作，开出3万余份预防处方、运动处方与营养处方，建立了3万余份学生健康档案，近10份“学生体质健康测试分析报告”，为学校体育工作提供了科学的参考依据。

光电工程学院·林利兴



他是家长口中的“别人家孩子”，学习路



上，从未因家庭经济困难而放弃，2017年以超出高考一本线69分的成绩考入我校。大学期间，林利兴以笔试第4名的成绩考入光电国际化精英班，斩获“803所创新杯”光电设计竞赛一等奖，东北地区大学生光电设计竞赛、全国大学生数学建模竞赛、吉林省“互联网+”竞赛奖项收入囊中。凭着自强不息的奋斗精神，他光荣加入了中国共产党，励志做一名“光学英才”，为祖国光学事业贡献全部力量。

安全保卫部



疫情期间坚守校门，他们冲在第一线；验证、测温、扫码，他们一丝不苟；巡逻校园各处，发现异常及时处理，他们时刻待命；消除安全隐患，管理危化品，他们严密防范……他们就是校园安全的“守护神”——安全保卫部的同志们。顶风冒雨，披星戴月，将照顾年迈老人和幼小孩子的重担交给家人，将满腔热情与全部精力奉献给师生，舍小家顾大家，在平凡而伟大的岗位上，他们用坚挺的脊梁牢牢撑起了校园安全和谐的一片天空。

理学院·“筑梦支教”学生团队



这是一支在理学院团委领导下，以大学生暑期支教为主要活动内容、兼顾其他公益活动的大学生公益团体。成立5年来，共派遣17支支教队、232名志愿者，奔赴河南、云南、辽宁3个省份的10所支教地小学开展暑期支教活动。期间，团队成员通过义卖、线上公益筹款和开展募捐活动等方式为支教地的孩子们募得善款15万7千余元，图书、衣物以及文化用品1万9千余件，总志愿服务时间长达52280个小时，受到支教地小学老师、学生和家长的的一致好评。

90后战“疫”学生团队



“艰难困苦时，繁华风雨后，经历无数的风风雨雨，我愿成为‘最美逆行者’的一员。”这是马克思主义学院志愿者安阳的诺言。疫情之下，安危之间，穿行着无数个安阳一般的长理抗疫“90后”。新冠肺炎疫情发生后，他们充分发挥党员先锋模范作用，有的蹲点村头宣讲，有的奔赴机场测温，有的挨家挨户分发防疫物资，在怕与不怕之间，他们选择勇敢，置身万众一心的战“疫”大潮，用青春热血守护家国热土，演绎新时代青年人的责任担当。



王宇飞——用爱和青春服务学生成长成才



“教育是心灵与心灵的沟通，灵魂与灵魂的交融，人格与人格的对话。”这句话深刻地诠释了教育的本质与内涵。作为一名高校思想政治教育工作者，我深知教育需真爱、方获学子心，只有始终坚持以学生为本，发自肺腑地关心关爱他们，才能深入细致地做好大学生的思想政治教育工作。

2016年9月，学校第二次党代会胜利召开，大会明确了学校在未来一个时期的发展目标，也让我的工作方向变得愈加清晰。我意识到，一定要想方设法让自己离学生近一点、再近一点，才能真正地扮演好指导者和引路人的角色。于是，在学院党委的支持和鼓励下，我带领全体辅导员深入课堂、宿舍，参与各类活动和社会实践，同学生打成一片、融为一体，身体力行、言传身教地帮助他们成长、进步。

为提高课堂教学质量和听课效率，促进学院优良教风与学风的养成，全体辅导员群策群力，先后推出“课前3分钟”微思政教育、“课间5分钟”辅导员进课堂、“无手机课堂”“无手机考场”“班导师有话对你说”学风建设主题班会、建设“考研图书资料室”、

出版《生命·视界》院刊和《生命的阶梯——考研学子说》等一系列“促学”行动，其中多项特色工作得到了媒体报道。连续几年的坚持不懈，让学生们吃到了甜头：近年来，学院本科生期末考试不及格率明显下降，考研率连续多年名列前茅，尤其是2020届本科毕业生，考研率和就业率均居全校第一。

多年的工作经验让我意识到，安全、舒适的生活环境对于学生成长成才同样至关重要。因此，寝室也必须成为辅导员开展工作的主阵地之一。我们根据学校规定制定了一套完整的学院公寓管理制度，坚持每天上班第一件事就是深入学生公寓做到“四查、四了解”：一查思想状况，了解思想动态；二查内务整理，了解卫生情况；三查学习情况，了解是否按时上课；四查安全隐患，了解宿舍安全状况。同时，我们还发挥学生党员和学生干部的榜样作用，推行“党员、干部包宿舍制度”，以点带面提高学生公寓管理水平。曾有一部分学生对此有想法，认为我们管理过于细致、严格，但经过耐心沟通，他们理解了老师们的良苦用心。我想，这就是辅导员工作需要以心换心的具体体现吧。如今，我们坚持每学期开展“公寓文化建设月”活动，学生参与积极性都很高。寝室变成了家，师生变成了家人，这是让我们最欣慰、最有成就感的事。

在担任学院党委副书记的同时，我兼任生物医学工程系学生党支部书记。如何以党建为引领，推动学院思想政治工作是我一直思考的问题。2018年，乘着“样板支部”



建设的东风，我带领支部党员制定并完善各项规章制度，建设“样板支部工作室”，开发使用“生命之光”党建平台，创立“党史电台”栏目，构建了多维度、全方位、立体化管理模式，加强了支部工作规范化、标准化建设。同时，还组织开展了“不忘初心，牢记使命”“重走抗联路”等一系列实践教育活动，使学生党员进一步坚定共产主义理想信念，感受时代和社会赋予的重任。在支部全体党员的共同努力下，我们获得了2019年吉林省党建工作示范高校标杆院系样板支部培育创建单位荣誉。

带着这样的荣誉，新冠肺炎疫情防控期间，我们支部的学生党员全都积极投入到家乡社区防控第一线，留下很多感人事迹。现在想来，这不就是以党建推动思想政治工作的最生动诠释吗？

学生工作是一项需要付出极大耐心、爱心和真心的工作，只有倾注了满腔的热情才能做好。早上六点半陪着学生跑早操，八点钟去宿舍查寝，十点钟去查课，下午与学生谈心谈话，晚上深入学生公寓查寝……日复一日年复一年，有时候也会疲劳、也会烦，但看着学生们的笑脸，看着和我一起战斗的兄弟姐妹的工作记录本上密密麻麻的文字，就会感到很欣慰、很幸福，因为我们把自己最美好的年华无怨无悔地献给了教育、献给了学生。

从读书到工作，21年的青春呼啸而过。如今，我虽已不是曾经那个少年，但心中却燃烧着更为炽热的火焰，为我热爱的这份平凡而伟大的工作，为我热爱的学生，为我热爱的长理。过去已去，未来未至。明天是什么样子，谁也不能确定，但我坚信，我会用努力让它变得越来越美好。

等了好久终于等到今天

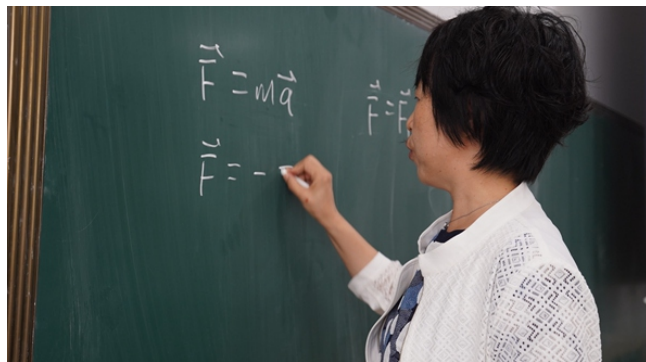
长春的九月，秋意渐浓，葳蕤依旧。9月7日，是令长春理工大学师生特别兴奋的一天——师生们终于结束了8个月的“趴网”煎熬，正式恢复课堂授课。

早上不到7点半，同学们便已从四面八方涌入教室，占座、拉话，享受着久别重逢后的喜悦。

8点整，上课铃声响彻校园的每一栋教学

楼。“同学们，我们现在开始上课！”随着老师们不约而同的开场白，教室安静了下来。一个个认真专注的眼神，一张张内容丰富的幻灯片，让课堂再一次焕发生机。

时隔半年多，又一次跟学生面对面，让理学院教师孟品超感到既紧张又开心。“作为教师，还是更喜欢这种跟学生近距离沟通的感觉，他们渴望知识的眼神是对老师的一种莫大





鼓励。”孟品超说，“希望新冠肺炎疫情能早点结束，让所有人都能在安全美好的环境中去提升自己。”

“新学期开始啦，学习内容会逐渐深入，需要努力一点才行。”光电工程学院学生李巧云坦言，自己更喜欢线下的学习，跟老师的交流会更密切，对自己学习状况的了解也更及时、更清楚。

计算机科学技术学院教师朱利莞告诉记者，从上网课开始，就一直是她给这些孩子们上课，“心情很激动，我们在网上已经很熟悉了，这回‘网友’终于奔现了，上网课的群作为课堂的补充还会接着用，学生们有问题会在群里留言。”

外国语学院学生张雪纯说：“当我踏入教室那一刻，再次见到了微笑的老师和朝夕相处

的同学们，看到熟悉的课桌和椅子，我突然有种脚踏实地的感觉。这种面对面的交流和互动真的是久违了，这里才是真正的青春课堂。”

“同学们可以一起研究一下这个力的方向啊，1分钟以后提问。”《大学物理》课堂上，教师冯秀琴正组织学生进行讨论。“第一堂课我和孩子们都很兴奋，当面对面的互动性更好，大家在小组讨论中集思广益，让知识得到更好的消化理解。”冯秀琴说。

“这种感觉太好啦！”经济管理学院学生姜岸奇说，“8个月，再见老师还是原来的样子，讲课的节奏和动作都没有变，对内容的讲解还像以前一样细致入微。校园里所有的一切都是那么的熟悉，所有的老师和同学都是那么亲切，好像从未分开，内心的激动无法言喻。”



从大珩班学生到大珩青年学者

——一个湖北籍长理人的追光之路

21年后，当光电工程学院青年教师贺文俊把疲惫的大脑从中国人民解放军陆军装备部的科研项目中腾出来的时候，实验室外“桃花与雪花争艳，白雪共青草一色”的迷人春光总会让他回想起1999年10月1日那个遥远的上午。那天上午，从小在湖北长江边长大的农村少年贺文俊在电视里看完了国庆50周年大阅兵，当时12岁的他立志长大要为祖国的国防事业做贡献。

2006年9月，19岁的贺文俊怀着对光学领域的浓厚兴趣离开了家乡湖北，只身来到被誉为“中国光学英才摇篮”的长春理工大学。

兴趣指引加之勤奋好学，贺文俊很快在专业学习上脱颖而出，进入了以精英化培养著称的“大珩班”。2010年本科毕业以后，贺文俊保研在本校硕博连读。2015年4月，获得了长春理工大学光学工程专业工学博士学位，随后



留校任教；2019年12月，晋升为副教授；2020年，工作5年的贺文俊凭着杰出的业绩入选学校“兴光人才”工程第二批高层次人才，被授予“大珩青年学者”。

“聪明，勤奋，踏实。”谈起自己曾经的学生贺文俊，已退休的教师郑建平激动地说，“搞科研，这三方面缺一不可，而贺文俊都做到了。”

2013年夏天，一个项目外场试验，需要远距离无遮挡试验场地。经过多方协调，课题组选择了长春郊外一处荒山作为外场试验场所，贺文俊当时负责的设备安置在一个小山坡上。这个山坡背山面水，是当地老百姓认为的“风水宝地”，因此，山坡上遍布了很多坟地。

“试验需要在晚上进行，而实验的引导光是绿色的激光，你‘脑补’一下那个场景。”同为课题组成员的王加科笑着说，“虽然我们都是坚定的唯物主义者，但当时的那种环境真的很难不让人联想到恐怖电影里的镜头，这是人之常情。”

试验进行了一周，贺文俊没跟课题组提过任何困难。试验圆满完成后，早已疲惫不堪的贺文俊才顶着两个深陷的黑眼窝坦言，那一周的每个夜晚都是他从小到大不曾经历过的，

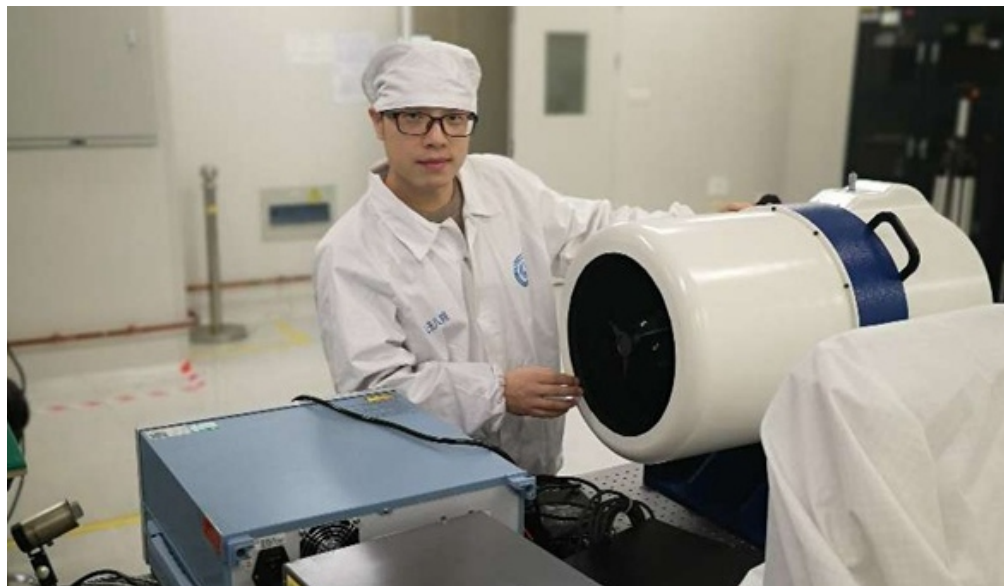
“每晚都是一场煎熬”。他既要克服阴森的环境带来的心理恐惧，又要集中精力关注设备状况以保证实验顺利进行。高度紧张之下，甚至连蚊虫在他手上、脸上叮咬了数十个红肿的大包，他当时竟然没感觉到。

这段往事后来在课题组被传为了佳话，同事甚至还作了一首打油诗点赞贺文俊：阴森坟茔地，科学试验场。怯生贺文俊，借胆迎难上。

“贺文俊那个时候研究生还没毕业，在很多老同志眼里仍然是个孩子。”王加科说，“究竟什么是我们长理科研人应该传承的‘大珩精神’？我理解就是那个前一秒还是‘腿打颤’的胆怯孩子，在接到任务的下一秒就变成了迎难而上的战士大步走在了冲锋的路上。”

从攻读博士学位至今，贺文俊的科研工作像是启动了“开挂”模式。他在美国光学学会《光学快递》《应用光学》和爱思唯尔《光学通讯》等国内外光学期刊上累计发表论文30余篇，其中SCI收录9篇、EI收录20余篇，授权国家发明专利9项，出版学术专著2部。

2018年，贺文俊作为项目负责人申请中国人民解放军陆军装备部1项预研项目，该项目经过材料盲审和答辩评审等多个环节的竞标，最终从多家申请单位中脱颖而出，获得立项。





2019年，贺文俊又拿下了国家自然科学基金青年基金项目。参加工作后的5年时间里，贺文俊主持和参与的科研项目共计26项，科研经费总额达到3000余万元。其中，他作为项目负责人主持的科研项目5项，科研经费累计204万元，荣获吉林省科技进步一等奖1项、二等奖1项，技术发明二等奖1项。

光电工程学院教师张磊与贺文俊相识已10年有余，张磊给记者描述了科研压力下高校教师的焦虑：没有准点下班时间，工作和生活交织在一起。“外人看高校教师时间自由，实际上只有我们自己知道其中的压力。像贺文俊这样成果丰硕的老师，没有个人的严格自律和勤奋付出是绝不可能实现的。”张磊说。

“网上有个关于本科、硕士、博士发际线变化的描述，但这个描述并不适用于我们的老同学贺文俊，因为他本科时的发际线高度就达到别人的博士阶段了。”从本科到博士都是贺文俊同学的光电工程学院教师郑阳调侃道，“发际线的高度也从侧面印证了他的用功程度，所以取得那么多优秀成果就不让人感到意外了。”

除了科研成果丰硕，贺文俊在指导学生上也下足了功夫。作为青年教师，刚经历过研究生阶段的他在指导研究生方面甚至更有技巧。

贺文俊指导的2018级研究生储雨豪给记者讲述了贺老师指导他学习UG制图软件的故事。由于这个软件入门比较难，储雨豪自己买来相关书籍自学。贺老师知道后则告诉他学画图软件不要先看书，否则效率不高。“老师说实验室里有这么多仪器设备，建议我都画一遍，画图的技术马上就会上来。”储雨豪用了一个多星期时间专心画图，最后他成功画出了近10个器件的三维图。“我第一次意识到，原来在实践操作中学习会这么高效。”他说。

与储雨豪同级同师门的研究生熊振璁告诉记者，贺老师在指导他们的时候总是希望能把方法学会，而不是直接告诉答案。有一次实验，熊

振璁负责数据测试，结果他用了一下午也没得出数据，急得满头大汗。“当时贺老师就走了过来，先安慰了我一下，然后亲自上手不到半小时就把数据测出来了。随后，老师又把仪器还原，让我再操作一遍。”熊振璁高兴地说，“从那以后，这台仪器我用得特别‘溜’。”

光电工程学院2017级研究生陈柯含是贺文俊指导的第二批研究生，今年寒假期间的一件事让她至今回想起来依然感动万分。“2020年1月27日是农历正月初三，当时我们全家都围坐在一起看电视剧。突然我手机响了，一看竟然是贺老师给我发来的毕业论文修改意见。”陈柯含说，“当时我们全家人都震惊了，全国人民都在过年，而贺老师却在给我改论文。”

陈柯含告诉记者，在跟贺老师学习的三年时间里，贺老师经常给她新的思路，让她广泛阅读不同领域的文献，还经常资助他们去参加各种学术会议，要求他们一定要了解相关研究的学术最前沿。正是老师一直以来的悉心培养，让她在研究生期间收获满满。仅研究生第一年，她就申请了5项发明专利，目前已授权4项。今年即将毕业的她已经签约了浙江省的一家知名光电企业。

“贺文俊是我们长春理工大学培养的人才。他不仅教学科研能力突出，而且对母校感情非常深厚。”光电工程学院党委书记张显峰表示，“培养出这样优秀的人才是学院的荣耀，‘留得住’并且‘用得好’这样优秀的人才是对学院的考验，也是学院落实‘党管人才’的主要职责。”

历史必将铭记的2020年，一场新冠肺炎让荆楚大地陷入阴霾。在党中央的坚强领导下，在全国人民的倾力驰援下，这片英雄的土地像它过去遇到过的无数坎坷时一样，在磨难中奋起，在逆境中前行。“莫道春光难揽取，浮云过后艳阳天。”这气质，自然也滋养了从这片土地走出的子弟。

做一名幸福的老师

经济管理学院 于洪

兴趣是最好的老师，正所谓“知之者不如好之者，好之者不如乐之者”。我出生在一个教师世家，爷爷早年曾在东北师范大学工作，父母也都是大学教师，耳濡目染，记忆深处总是回想起当年一群群的大学生哥哥姐姐到我家直奔厨房“抢吃食”的有趣场景……

几十年过去了，那些学长学姐们都已经成长为知名学者、国家科技战线精英、部级干部、上市公司董事长等国家栋梁之才，父母那种“桃李满天下”的幸福感总是萦绕着我。所以，教师一直是我向往的职业。

弹指一挥间，我已经从教20年了，开始不断收到那些幸福的消息：“老师，我升职了”

“老师，我加薪了”“老师，我从厦门大学研究生毕业了”“老师，我考过注册会计师了”

“老师，我结婚了”“我当妈妈了”……

从教20年感悟之一

教育工作要保持“福流”的状态

有一种幸福叫“福流”（Flow），积极心理学创始人之一、美国心理学家米哈里·契克森特米哈依认为：那些经常能体验到“福流”的人们，在工作中更容易感到幸福。通过对许多科学家、企业家、艺术家、运动员等在某一领域的杰出人士的跟踪采访，发现他们都有一个共同的体验，那就是在当下的时刻全神贯注地做一件事情，不为了任何诸如报酬、奖励的外部因素，而是出于完全发自内心的对目前所做事物的兴趣和热爱，这种体验被称之为“福流”。

当我们始终把自己的工作状态保持在“福

流”的情境下，就会有无穷的力量源泉。身为教师，我们要时刻感受到教师职业的神圣和学生们的良好。我的脑海中总会浮现出那个场景：2018年毕业的会计学专业国防生小赵同学，在校期间住在东区的国防生公寓，每天早上到西区上课，他总会带一块抹布，7点40分准时把我1、2节上课的黑板擦得像新的一样，每每想起，都有一股暖流涌上心间。

拥有这样的幸福，又怎能忍心不认真对待工作？我所在的会计学专业比较特殊，随着经济的发展，国家的会计政策和相关法规经常会发生一些变化，我们是每学期都要备新课，最“惨”的一次是课程刚讲了半学期，前面讲完的内容就废止了，马上得重新讲。有时觉得很无奈，但是看到同学们那一双双求知的眼睛，觉得一切都是值得的。2015年毕业的小葛同学，考取了全国排名前三的厦门大学会计专业学术型硕士，到校报到后，她给我发微信说：“于老师，你的财务会计笔记是为数不多伴随我从母校到西安老家又到厦门大学的物品之一，就是这本笔记帮助我考取了全国会计顶尖学府的研究生，谢谢您！”





中韩（长春）国际合作示范区 向我校捐赠防疫物资

8月19日，中韩（长春）国际合作示范区党工委副书记李子臣一行来到我校，捐赠防疫物资，并就双方交流与合作进行沟通。校长杨华民在东区办公楼第一会议室热情接待。

双方在办公楼一楼大厅举行了捐赠消毒液等防疫物资的交接仪式。校长杨华民代表学校接受捐赠并对中韩示范区区委表示衷心感谢。

短暂的交接仪式结束后，双方举行了座谈交流。杨华民详细介绍了学校疫情防控和开学准备工作情况，他表示这次捐赠为学生返校后的身体健康和生命安全提供了有力的保障。李子臣详细介绍了中韩示范区目前发展建设情况，同时希望长春理工大学能够尽快进驻到示范区内，双方能够在多领域加深合作交流，为

示范区的快速发展提供坚实的保障。

中韩示范区党政综合办公室主任董繁武、招商一局局长邹金龙陪同来校。学校办公室主任周庆才、发展规划与政策法规处处长律明、国有资产管理处处长李启海陪同参加捐赠仪式。



吉林银行长春卫星支行向学校捐赠防疫物资

5月9日，吉林银行长春卫星支行副行长李彦春、张建华来到我校，捐赠10万枚医用口罩，为确保学生安全返校献上一份力量。学校领导王清和、杨光、李明勋在东区办公楼第一会议室热情接待。

捐赠仪式结束后，与会校领导代表全校师生对吉林银行的捐赠表示感谢。副校长王清和介绍了学校疫情防控工作开展情况，教学、科研工作现状，并就学校和吉林银行的交流合作提出意见和建议。

张建华简要介绍了吉林银行情况，表达了与学校进一步加强合作的愿望，欢迎学校推荐

优秀毕业生到吉林银行工作。

学校办公室、安全保卫部（处）、计划财务处、国有资产管理处、校医院负责人参加捐赠仪式。



长春市朝阳区区委书记徐连东带队 来校调研并捐赠防疫物资

4月8日，长春市朝阳区区委书记徐连东、区长林松一行来到我校，捐赠防疫物资，并就双方交流与合作进行调研。校领导杨玉新、苏忠民、王清和、张宏、杨华民、吴健、杨光、李明勋在东区办公楼热情接待。

双方在办公楼一楼大厅举行了捐赠口罩、消毒液等防疫物资的交接仪式。校党委书记杨玉新代表学校接受捐赠并对朝阳区区委表示衷心感谢。

短暂的交接仪式结束后，双方举行了座谈交流会。杨玉新介绍了学校疫情防控工作开展情况，并就学校和朝阳区的交流合作提出意见和建议。她指出，学校严格落实中央和吉林省对疫情防控工作的部署要求，全力保障校园安全稳定，保护师生身体健康。学校地处朝阳区，与区委区政府始终保持密切合作，今后将继续在人才培养、科技成果转化和产业促进等

方面为朝阳区发展作出应有的贡献，也希望区委区政府对学校发展中遇到的问题给予支持和帮助。

徐连东充分肯定了学校的疫情防控工作，并提出要加强源头排查，坚持做好消杀、隔离等日常防控，遇到问题及时联系区委区政府。他强调，朝阳区委区政府始终关注长春理工大学发展，将从校区建设、政策和资金保障等方面为学校提供支持，期待双方在产学研等方面开展多角度、多渠道、富有成效的合作。

区长林松、校长苏忠民等就相关问题进行深入交流，表达了进一步推进双方深度合作的愿望。

朝阳区统战部部长李晓彤、副区长张笃、区委办公室主任刘通、工信局局长李志民、南湖街道党工委书记于洋、科技局副局长孙轶伦陪同调研。学校相关职能部门负责人参加座谈。





睿创子公司艾睿光电科技 有限公司为我校捐赠“测温神器”

翰墨书香处，春色正浓时，我校开学复课前的准备工作正在有条不紊推进中。日前，睿创子公司艾睿光电科技有限公司为我校捐赠的远红外测温仪已经安装完毕并投入使用。

此次捐赠的设备包括：3台ATS300全自动红外人体精确测温系统和2台ITS300 Ai智能红外体温筛查报警系统，皆为384×288高分辨率核心体温筛查红外热像仪，具有温度数据多、测温距离远、测温速度快、通行效率高的特点，避免了拥挤排队交叉感染，适合在学校人流量大的场地使用。

睿创是国内红外产业中的龙头企业，掌握红外核心技术，已获授权及受理专利技术311项，在非制冷红外技术和销量上处于国内领先地位。在此次疫情防控中，睿创子公司艾睿光电科技有限公司被国家工信部等部委列为

疫情防控重点保障企业，到目前为止，为包括武汉协和医院等防疫前线输送了大批体温筛查红外热像仪和测温机芯模组。

此次捐赠的ATS300红外精确测温系统，实现了无黑体优于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 的精确测温，用“硬核”科技为学校复课保驾护航。

艾睿光电科技有限公司向我校捐赠的“测温神器”为师生的抗疫防疫保驾护航

(1) 测温“神器”来了！5台远红外测温仪严把校园第一道关口

翰墨书香处，春色正浓时，我校开学复课前的准备工作正有条不紊推进中。日前，睿创子公司艾睿光电为我校捐赠的5台远红外测温仪已经安装完毕投入使用。

睿创此次捐赠我校的设备包括：3台ATS300全自动红外人体精确测温系统和2台



ITS300 Ai智能红外体温筛查报警系统，皆为384×288高分辨率核芯体温筛查红外热像仪。具有温度数据多，测温距离远，测温速度快，通行效率高的特点，避免了拥挤排队交叉感染。适合在学校人流量大的场地使用。

睿创是国内红外产业龙头企业，掌握红外核芯技术，已获授权及受理专利技术311项，在非制冷红外技术和销量上处于国内领先地位。在此次疫情防控中，睿创子公司艾睿光电被工信部等部委列为疫情防控重点保障企业，春节几乎无休，到目前为止，为包括武汉协和医院等防疫前线输送了大批体温筛查红外热像仪和测温机芯模组。睿创此次捐赠的ATS300红外精确测温系统，实现了无黑体优于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 的精确测温，用“硬核”科技为学校复课保驾护航。

疫情防控是没有硝烟的战场，齐心协力同舟共济是制胜的关键，待到山花烂漫时，我们一定能够赢得这场疫情阻击战，迎来复学复课好时光。

“新工科背景下光电‘创新人才培养五部曲’改革示范项目”以提升学生实践动手能力为目标，聚焦第二课堂，通过专注软件操作

技能培训的“菜鸟计划”、以学生参与项目为主的“实验室开放计划”、侧重综合实践能力培养的“创新竞赛计划”、致力深层基础科研的“培优计划”以及着力孵化创业梦想的“创客空间计划”的“创新人才培养五部曲”，培养未来新兴光电产业和新经济需要的高素质复合型“新工科”人才。

“理工科高校经管类专业‘3×3’人才培养模式改革与实践”项目，从“三个维度、九个方面”开展了本科人才培养改革与实践，通过“招生入口—学习过程—就业发展”的“三全”过程教学改革，探索了“思政教育与专业教育”融合、“E环境+理工+经管+创新创业”融合以及“校企协同育人”培养的“3合”人才培养模式，达到“学到+悟到+做到”的“3到”人才培养目标。

本次入选的2个本科人才培养改革示范项目，是学校近年来在人才培养模式改革上的有效探索。学校将继续贯彻落实“立德树人”根本任务，进一步深化教育内涵式发展，全方位探索创新教学理念、培养模式和管理机制，努力形成有利于多样化创新人才成长的培养体系，不断提高人才培养质量。



ITS300 Ai智能红外体温筛查报警系统



ATS300全自动红外人体精确测温系统



四川欧瑞特光电科技有限公司

介绍

四川欧瑞特光电科技有限公司是国家级高新技术企业，是长春理工大学（原长春光学精密机械学院）教学实验基地，拥有三级军工保密资质，长期致力于高精度光学元件加工，以及高精智能光学元件设备的研制和生产。

公司最新推出的 ORTIBF-F和ORTIBF-T系列离子束光学加工中心是我公司自主研发的，它分为 ORTIBF-T三轴加工系统和 ORTIBF-F五轴加工系统。经过长期加工验证，其加工精度达到国际同类型号先进水平，其中五轴运动加工系统属国内首创，达到国际水平，同时拥有3项国家专利技术。

产品特点

- 非接触式法线跟随抛光；
- 加工零件面形：平面、球面、柱面、非球面、自由曲面等元件；
- 加工零件几何形状：圆形、方形、多边形和任意形状；

· 加工另加材料：K9、石英、微晶、含稀有金属玻璃、蓝宝石、晶体等；

· 五轴联动：五轴联动结构并结合数控系统的RTCP功能，实现法向跟踪加工；

· 真空抽取时间：小于45min。极限真空小于 5×10^{-4} Pa，工作真空 8.0×10^{-4} Pa到 14×10^{-4} Pa；

· 直线轴重复定位精度： $\leq \pm 5\mu\text{m}$ ，旋转轴重复定位精度： $\leq \pm 2.5$ 秒。

· 双工位舱室：可同时加工两个工件，减少抽真空时间。

抛光工艺

- 所有系列的设备都可以执行以下工序：
- 面型智能抛光——离子束法线跟随轰击；
- 类小磨头程雪抛光——利用计算机区域定抛程序精修面型；
- 断电续抛功能——利用UPS供电；
- 高精度面型矫正——面型rms达 $1/200\lambda$ 。

软件

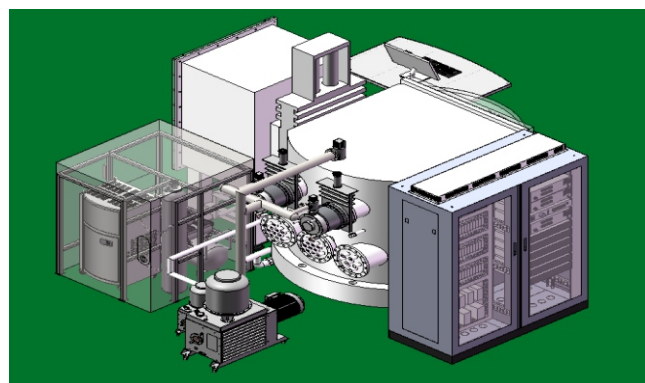
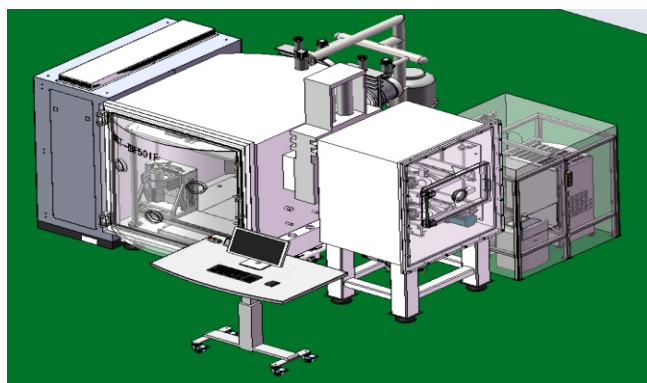
上位机软件：



- 包含真空控制、运动轴控制、离子源控制和法拉第杯扫描；
- 可对工艺软件生成的面形加工程序进行加载并执行；
- 可对出现的设备故障进行报警；
- 各操作按钮实现互锁控制，避免误操作造成设备损坏；
- 实现设备加工预抛光；
- 具有断电续抛和断点记忆功能。

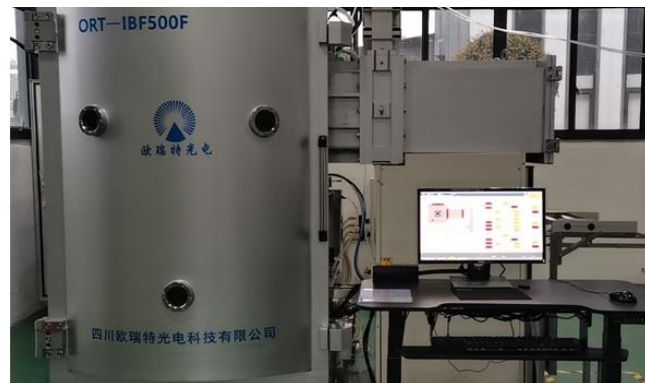
工艺制作软件：

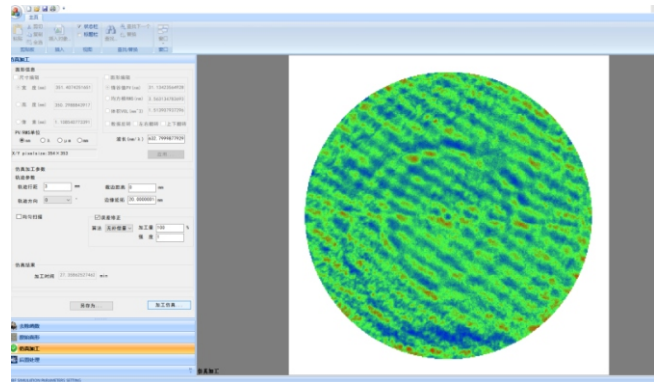
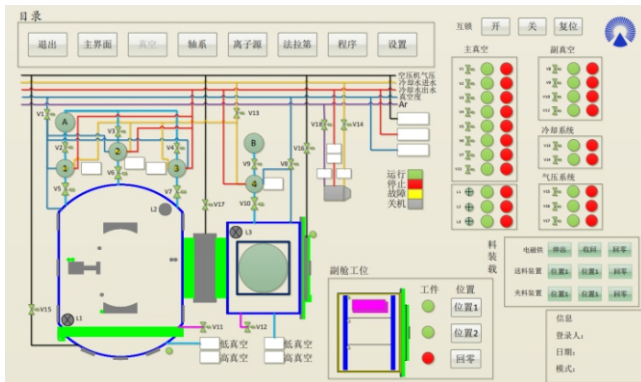
- 能够对干涉仪测量的面形文件（三坐标、TXT文件等）读取、转换和分析等；
- 能根据去除函数试验结果计算去除函数；
- 根据误差面形和去除函数计算驻留时间；
- 根据驻留时间和必要的运动控制设置生成控制抛光过程的数控程序；
- 能对非球面面形数据处理，并生成非球面加工数控程序；
- 设备坐标标定，保证加工的程序中心点与工件装夹的中心点一致。



五轴系列	三轴系列	加工范围
ORTIBF-500F	ORTIBF-500T	500mmX500mm
ORTIBF-750F	ORTIBF-750T	750mmX750mm
ORTIBF-1000F	ORTIBF-1000T	1000mmX1000mm
ORTIBF-1500F	ORTIBF-1500T	1500mmX1500mm
ORTIBF-5000F	ORTIBF-5000T	1500mmX5000mm

类型及型号





成果鉴定报告

科学技术成果鉴定报告

鉴字[2020]第13号

成果名称：五轴离子束加工中心

完成单位：四川欧瑞特光电科技有限公司

鉴定形式：会议鉴定

组织鉴定单位：中国光学工程学会（盖章）

鉴定日期：2020年9月20日

鉴定批准日期：2020年9月20日

中国光学工程学会

鉴定意见

2020年9月20日，中国光学工程学会在成都组织召开了四川欧瑞特光电科技有限公司研制完成的“五轴离子束加工中心”鉴定会，鉴定委员会（名单附后）听取了研制报告、技术报告、查新报告、应用报告、测试报告、经济效益与社会效益报告，审阅了相关资料，观看了现场演示，经质询和讨论，形成的鉴定意见如下：

1、文件资料齐全、规范有效、符合成果鉴定要求。

2、项目的主要创新点如下

- 1) 开发了五轴联动离子束法向自动跟踪加工装备，可根据不同面形，自动解析各点的法向方向，加工时离子束方向始终和各加工点的法向方向一致，实现了精准去除，面型快速高精度收敛。
- 2) 开发的五轴离子束加工控制软件，实现了初始数据多样化输入：其内置的模型数据库可自动解析各种待加工的面型，包括：球面、非球面、离轴非球面、平面等面型。
- 3) 开发了非球面直接加工工艺方法和相应的程序，可自动解析非球面的最接近球面的加工余量，所生成的离子束扫描加工 CNC 程序，能实现非球面高精度直接加工。
- 4) 开发了新型类小磨头加工程序，能实现特定区域的定向去除，从而大幅提升加工效率。

3、鉴定委员会认为该成果填补了国内空白，整体技术达到了国际先进水平。鉴于五轴离子束加工设备在国外禁运的背景下，自主研制的该设备，丰富完善了高精度光学元件的加工手段，对我国高端光学装备制造能力的提升提供了有力支撑。

鉴定委员会一致同意该项目通过成果鉴定

建议：加快市场化推广应用。

鉴定委员会主任：[Signature]

2020年9月20日