

“长大后，我也想飞上太空”

——科技馆里的思政课侧记

◎本报记者 付丽丽

“同学们，你们知道天空和太空的区别吗？”7月22日晚，在“齐心奋进新时代 科技放飞梦想——科技馆里的思政课”活动现场，航天英雄、中国首飞航天员杨利伟首先抛出这个问题，台下的学生纷纷举手。

当晚，中国科技馆西大厅热闹非凡，400余名北京中小学生代表齐聚，聆听杨利伟和英雄航天员叶光富讲述他们追梦航天的故事。

“杨老师您好，我长大也想当一名航天员，所以我想知道，您在我们这个年龄的时候都在干什么？长大后又是怎么成为航天员的？”交流开始后，一名小男生率先发问。

“说到这个问题，其实我很羡慕你们，像你们这么大的时候，我对航天员还没有什么概念，当时受电影《铁道游击队》影响，我最想当的是一名火车司机。”杨利伟此言一出，现场爆发出一阵笑声。

后来，在家乡的机场里，看到飞行员从飞机上走下时那飒爽的身姿，杨利伟心中萌生了成为一名飞行员的梦想。“想当航天员非常好，但从现在开始，要好好学习，要有好的身体，有充足的知识储备，还要有为国家和社会服务的梦想。”杨利伟鼓励小同学们说。



英雄航天员叶光富带领青年学生再现“天宫课堂”“太空转身”“水油分离”等经典实验。

叶光富的蓝天梦则是从石板上开始的。

“我和姐姐从小就喜欢在石板上坐着，抬头看蓝天、看白云……当时我就在想，什么时候也能开上飞机，在蓝天上像鸟一样去飞翔。”活动现场，叶光富娓娓道来。

为了圆自己的蓝天梦，叶光富在高三时果断报名参加了空军飞行员的选拔，经过学习、培训后，如愿以偿飞上蓝天。“不是每一名飞行学员都能成为合格的飞行员，当时，最害怕的是‘停飞’，

那也就意味着淘汰。”叶光富说，心中有梦，就要执着追梦。

“拼搏”也是叶光富的座右铭。顺利成为飞行员后，叶光富有了更大的梦想：“我什么时候能飞得更高一些，离星辰大海更近一些呢？”2010年，叶光富入选了第二批航天员，这给了他新的机会。“入队当天，我印象最深刻的不是鲜花，也不是掌声，而是8个大字——‘祖国利益高于一切’。”叶光富说，8个大字是职责也是使命，从此深深地刻在了自己的心里。

那也就意味着淘汰。”叶光富说，心中有梦，就要执着追梦。

“拼搏”也是叶光富的座右铭。顺利成为飞行员后，叶光富有了更大的梦想：“我什么时候能飞得更高一些，离星辰大海更近一些呢？”2010年，叶光富入选了第二批航天员，这给了他新的机会。“入队当天，我印象最深刻的不是鲜花，也不是掌声，而是8个大字——‘祖国利益高于一切’。”叶光富说，8个大字是职责也是使命，从此深深地刻在了自己的心里。

渔业专家为鸡西大白鱼产业发展献策

科技日报讯（记者李丽云）7月22日，首届“山水相连·共话发展”中俄友好合作交流周一鸡西·兴凯湖大白鱼产业论坛在黑龙江省鸡西市举行，来自全国渔业领域的院士、专家、学者及企业代表齐聚一堂，聚焦大白鱼产业发展现状，共话行业发展前景，共谋产业发展大计。

黑龙江省鸡西市域内水域资源丰富，有中俄界湖兴凯湖和中俄界江乌苏里江，该生产水域面积共400余万亩，天然水域有鱼类15科64种。

“兴凯湖享有‘北国绿宝石’美誉，是

亚洲最大的淡水界湖，独特的生态环境孕育出兴凯湖大白鱼这一特有名贵物种，是中国‘四大淡水名鱼’之一。近年来，鸡西市大力发展冷水鱼产业，大白鱼养殖面积达到21万亩，形成‘育繁推、产加销’一体化发展格局。”鸡西市委副书记、市长孙成坤表示，希望此次论坛发挥高端智力智库优势，把脉鸡西大白鱼产业发展，扩大兴凯湖大白鱼品牌影响，构建鸡西冷水鱼产业发展新格局。

鸡西市副市长郭显文介绍，鸡西在大白鱼产业方面具有较强的研发能力。位于鸡西的农垦震达兴凯湖大白

鱼研究所是集大白鱼研究、推广、养殖和销售于一体的民营科技型企业，与东北农业大学、中国水产科学研究院黑龙江水产研究所等科研院所建立了渔业科研项目协作体系，为鸡西市兴凯湖大白鱼高质量发展提供了科技保障。该所现有兴凯湖大白鱼基础群体亲本1万组，可年产大白鱼苗种800万尾。

论坛上，鸡西市人民政府发布了《鸡西市兴凯湖大白鱼产业发展规划（2023—2025年）》白皮书，确立鸡西市兴凯湖大白鱼产业整体发展规划。中国渔业协会授予黑龙江省鸡西市“中国

兴凯湖大白鱼之乡”称号。

在报告环节，中国工程院院士刘少军，中国渔业协会会长赵兴武，黑龙江省渔业协会会长、北鱼集团总经理康志永，中国农业大学罗永康教授分别围绕鱼类良种良养良销、中俄渔业产业结构优化、大白鱼产业和预制菜发展战略等主题作报告，共同为鸡西兴凯湖大白鱼产业发展献计献策。

签约环节，鸡西市人民政府与中国水产科学研究院黑龙江水产研究所等单位签约，签约项目共计14个，签约总金额超16.19亿元。

国内首条粉煤灰提取氧化铝工业化生产线贯通

科技日报呼和浩特7月23日电（记者张景阳 通讯员胡红波）记者23日从内蒙古科学技术厅获悉，国内首条粉煤灰提取氧化铝工业化生产线全线贯通，该生产线采用的技术实现了粉煤灰作为工业废渣的全部利用转化。

据介绍，该生产线由内蒙古蒙西集团和鄂尔多斯国投集团共同进行技术攻关并投资建设，隶属内蒙古鄂尔多斯蒙西铝业有限公司，该企业是内蒙古最早

探索利用火力发电厂废弃物——高铝粉煤灰为原料提取氧化铝技术的企业之一，早在2003年就在中试生产中实现了粉煤灰提取氧化铝半连续化生产，相关技术课题获得国家863计划支持。

20年来，技术攻关团队在借鉴波兰成熟生产工艺和经验的基础上，先后经过机理研究、中试试验和2次工业化试验，取得了具有完全自主知识产权的专利技术；通过对生产线进行长时间反复

调试验证，掌握了氧化铝熟料自粉化的微观机理，攻克了熟料自粉化率持续偏低的技术难题，探索出一整套适用于粉煤灰提取氧化铝工业化生产的配料、煅烧、熟料自粉化及高温粉料输送等工艺、技术、生产方法。

同时，技术攻关团队经过与下游的蒙西水泥公司联合攻关，解决了废渣应用问题，提取氧化铝过程中产生的硅钙渣全部用于联产水泥熟料和其他建材

产品，最终形成了绿色、低碳、循环的产业链条。

据该公司负责人介绍，该项目已被国家发改委确立为利用非铝土矿发展我国氧化铝工业的示范项目，企业将以此为基础着力推动打造“高铝煤电—粉煤灰提取氧化铝—电解铝—铝深加工—废渣综合利用”完整产业链，为实现粉煤灰等固废资源综合利用探索出一条成熟的路子。

（上接第一版）

“找到评审专家被‘打招呼’的关键症结所在”

在千头万绪的工作中，扎实的调研是第一步。

基金评审中到底还存在哪些漏洞，评审专家信息可能的泄漏渠道有哪些，科研人员有哪些好的建议……围绕这些问题，纪检监察组和自然科学基金委党组分别将根除评审专家被“打招呼”顽疾确定为2023年政治监督专题调研，“自然科学基金调研年”5项重大调研课题之一，展开系列调研。

5月5日，窦贤康主持召开评审专家被“打招呼”顽疾专项整治委内调研座谈会，听取9个科学部负责人汇报，研究提出强化评审保密措施、优化评审专家构成等针对性措施，对确保项目评审公平公正工作作出部署。纪检监察组有关负责同志全程参与了座谈会。

“这次座谈会找到了评审专家被‘打招呼’的关键症结所在，为从根本上解决顽瘴痼疾进一步凝聚了共识、找到了方向。”窦贤康评价。

在广泛细致的调研基础上，自然科学基金项目评审及相关配套体制机制进一步完善。

自然科学基金委对防范处理项目评审“打招呼”方面的相关制度进行了全面梳理汇编，形成《国家自然科学基金委员会在防范处理项目评审“打招呼”方面的相关制度》；印发《国家自然科学基金项目评审期间请托行为禁止清单》，提出项目评审“四方主体”24项请托行为禁止性清单；自然科学基金委计划与政策局在《2023年度自然科学基金项目评审工作意见》中，进一步严密了各项防范措施。

此外，自然科学基金委不断创新工作方式，促进形成项目申请人、评审专家、依托单位和自然科学基金委工作人员“四方主体”联动的矩阵。今年的科学基金项目评审工作动员部署会议创新组织方式，邀请国家自然科学基金管理工作地区联络网36家组长单位及其他部分依托单位代表参会，“四方

主体”代表结合自身职责定位表态发言。自然科学基金委领导韩宇、高端平对项目评审“四方主体”提出具体要求，引导“四方主体”各负其责地开展评审工作。

“专家们午饭都是在会场吃的”

依托这些文件，一系列旨在完善评审流程的新举措陆续出台。例如，在今年基金项目评审中，评审专家信息被列为工作秘密进行管理。

自然科学基金委机关纪委有关负责人表示，此前评审专家名单既不是工作秘密，也不是国家秘密，“就算发现某个人泄露了，能怎么处理？缺乏法律依据。”

“现在，评审专家名单已经被列入工作秘密，谁要是泄露出去，就是泄密，我们就可以依法惩治。”纪检监察组第三纪检监察室负责人说。

同时，自然科学基金委强化极限防守，进一步严密了各项防范措施，比如，鼓励探索“分批次”指派或通知专家的工作模式；探索建立知晓面可控、扁平化管理、可溯源的评审专家选取工作机制；以国家杰出青年科学基金等人才类项目评审为抓手，优化项目评审管理流程，提高大同行专家比例；明确与细化评审过程中的具体保密内容，等等。

此外，9个科学部在组织评审会议过程中，还采取了一些更加具体的措施。比如，要求答辩人及其他利益相关方不得在评审专家驻地住宿、用餐；答辩结束后迅速离开，不得逗留；要求评审专家从收到会议邀请开始直到评审会议结束前，避免与答辩人员主动交流；要求答辩类项目评审会一天之内结束，评审专家报到即统一保管手机，会议期间不离开会场区域，等等。

“今年‘杰青’等需答辩类项目的评审均要求一天完成，专家们午饭都是在会场吃的，全程手机被统一保管。”杨俊林说。自然科学基金委监督委员会多年来一直开展驻会监督工作。自然科学基金委监督委员会委员、化学科学部面上项目评审会驻会监督工作组组长苏先巍透露：“今年，我们的工作

重点就是防范评审专家被‘打招呼’，除了政策宣讲，我们还会及时处理相关投诉线索。”

同时，纪检监察组全程密切关注基金项目评审会。今年基金项目评审期间，纪检监察组参加评审会7次，进行驻点调研监督。

“今年是个好的开始”

重拳出击，效果显现。

“今年还真没有收到一个‘打招呼’的。”评审专家、天津大学教授巩金龙告诉科技日报记者。

评审专家、复旦大学教授刘宝红也笑称：“我们专家之间交流都说，确实没有‘打招呼’的。”

“往年本子一送出去就会收到电话或信息，问他的本子在不在我这里，今年基本没有。”评审专家、北京大学教授裴斐表示，“今年我还参加了‘杰青’的评审，据我观察，没有任何人有‘不軌’动作，最后评出来的结果认可性也很高。”

这样的结果让评审专家们很欣慰。“基金评审的风气整体是很好的，特别是‘负责任、讲信誉、计贡献’机制出台以后进一步得到提升。”巩金龙说，绝大部分评审专家都有一颗公心和学术良知，有自己的学术标准，“我们都深知项目对申请者的重要性，如果做不到公平公正，良心会不安。”

专家们同时认为，国家层面的专项整治，如果能从根本上杜绝“打招呼”现象，会让评审专家和申请者都得以“解脱”。有专家坦言，虽然会坚守自己的标准，但若是熟人、师长甚至自己所在单位的领导来“打招呼”，也免不了要礼貌寒暄、回复，会占用不少精力。

“今年是个好的开始，成为常态后，就不会有‘打招呼’的现象，这是一件非常好的事情。”刘宝红说。

高波表示，针对反映“请托、打招呼”的投诉举报，以往调查处理主要由自然科学基金委诚信办来完成，今年纪检监察组加大了执纪办案力度，同时督促自然科学基金委诚信办、机

我是科研助理

◎本报记者 宋迎迎

“担任科研助理，能够接触到最新的科研成果，不断拓宽自己的学术视野。我所在的团队有不少‘学术大牛’，科研氛围浓厚。前辈们的点拨经常让我受益匪浅。”7月17日，青岛理工大学空间碎片监测与低轨卫星组网联合实验室科研助理张天一告诉科技日报记者。

2022年10月，张天一来到青岛理工大学做科研助理，在组内负责研究项目的数据收集、整理与分析等工作，为研究结论提供支持，保障团队各项科研及教学任务顺利完成。经过半年多的实践，张天一科研助理岗位“很满意”。

在青岛理工大学，开发科研助理岗位已经成为该校促进毕业生就业的重要手段之一。该校根据科研项目负责人所承担科研任务的需要，设置了项目研究、实验（工程）技术和科研辅助等科研助理岗位。2020年，青岛理工大学出台科研助理聘用管理办法，明确了科研助理性质、岗位设置与聘用、聘用管理及待遇等，规范化科研助理的设置与聘用。

“学校采取多部门协同合作的方式做好科研助理招聘、培养工作。我们鼓励科研项目负责人根据需要聘用科研助理参与项目，在解决毕业生就业问题的同时，助力科研助理复合型发展。”青岛理工大学人事处副处长董雷告诉记者。

记者采访中了解到，为拓宽科研助理成才路径，青岛理工大学在把好“入口关”的同时，还通过“点对点”专人指导、技能培训、年度考核等方式，引导和帮助科研助理制定更加清晰的个人成长规划。截至目前，该校已有4名科研助理成功考博，1名科研助理实现高质量就业。

为提高岗位吸引力，青岛理工大学积极探索，不断完善科研助理聘用、培养、使用、评价、激励机制。该校明确提出，科研助理可参与其在所科研团队的科研成果奖励分配。科研助理以青岛理工大学为第一署名单位发表的科研成果达到学校奖励标准的，可以获得学校相关科研奖励。

在专项政策的保障下，青岛理工大学科研助理岗位越来越受毕业生的关注。

今年六月，李涵从青岛理工大学环境与市政工程学院硕士毕业后，放弃入职国企的机会，选择留在母校生态污染控制与环境系统分析团队做科研助理。硕士期间，李涵就在该团队做生态环境系统的监测、模拟、预测及保护等研究，发表相关学术论文2篇。

“我所在的团队是一个多学科交叉融合的创新研究团队，主要研究方向为生态环境系统分析和污水处理工艺及装备智能化控制等。团队为我提供了非常多的实践锻炼机会，我经常参加项目评审会、论证会，作课题汇报和答辩，还经常与甲方进行技术交流。”李涵告诉记者，科研助理岗位让她的工作能力、科研能力都得到了很大提升。她决心在科研助理岗位上积累学术经验，将来有机会继续深造，通过与导师和团队紧密合作，实现科技成果转化落地应用，推动绿色低碳高质量发展。

“科研助理岗位既是稳就业促就业的有效手段，也是培养高素质科研后备人才的重要途径。近两年来，越来越多的同学对科研助理岗位产生了兴趣。我们也将积极创造条件，努力地为有潜质、有意向的毕业生提供深入体验和接触科研的就业机会，真正实现就业和科研的双赢。”青岛理工大学就业指导中心主任牟永川表示。

北京一科研实践基地落户黑龙江依兰

科技日报讯（通讯员胡春风 记者李丽云）近日，黑龙江省依兰县与北京青少年科技俱乐部活动委员会签订合作协议，标志着该科研实践基地正式落户依兰县博物馆。

依兰县副县长杜建国、文旅局局长白云为其授牌。此举旨在进一步宣传推广依兰地域特色、自然资源、历史文化，吸引社会优质科技资源进入文博行业。

据介绍，北京青少年科技俱乐部主要是为爱好科学的青少年创造机遇，通过开展“科研实践活动”培养具备科学素养的优秀人才，活动包括“科研实践——走进国家重点实验室”“科

研实践评议”“科学名家讲座”“野外科研实践活动”“科学论坛及对话交流”“科普小讲师”。

值得一提的是该基地师资力量强大，主要有中国科学院空天信息创新研究院研究员、博士生导师付碧宏，中国科学院大学教授、中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员、博士生导师隋跃生等。据悉，该团队已先后组织50余人到依兰陨石坑和博物馆开展实践活动。

此次科研实践基地的落成不仅有助于科技探索、科技创新，更有利于科技人才培养，并以科技创新带动依兰文物、博物馆领域全面创新。

纪检监察组认真处置投诉举报，对违规违纪违法问题将一查到底，决不姑息。推进评审专家被“打招呼”顽疾专项整治，就是要坚持问题导向，传递抓党风政风促进科技界学风建设、激浊扬清、优化科研生态的鲜明信号，让科研人员实实在在感受到评审环境的改善。

“是一个起点和切入点，但绝非终点”

对于根除评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作，科技部党组高度重视、大力支持，社会各界也予以广泛关注。

“评审专家被‘打招呼’专项整治工作开展得很及时，如果能在科学基金项目评审中起到示范作用，对全国其他类型的科研评审都会起到促进作用。”苏先巍说。

在杨俊林看来，整治评审专家被“打招呼”这项工作的目标是“要形成‘不敢打、不能打、不想打’的局面”，“我们工作人员、评审专家、科研人员都期待这一天早点到来！”

专项整治行动会不会是“一阵风”？这是公众普遍关心的一个问题。

“从今年的情况来看，专项整治取得了比较好的效果，但这只是万里长征的第一步，这个效果一定不能昙花一现！”窦贤康表示，明年还会继续深入推进评审专家被“打招呼”专项整治，采取更加有力的措施，确保自然科学基金委的各类项目，尤其是人才项目的评审工作取得更大进步。“我们这届党组的决心是明显的、是坚决的，我们一定要给中国科技界留一方净土，一定要让那些奋斗的年轻人能够脱颖而出，让‘打招呼’现象得到有效遏制。”

“全面从严治政永远在路上，让科技界的风气清朗起来不是一阵子的事。整治评审专家被‘打招呼’是一个起点和切入点，但绝非终点。”高波强调，希望通过开展专项整治，总结经验，完善制度，在中央纪委国家监委的领导下，强化与驻教育部、驻中国科学院等纪检监察组的沟通协作，组织协同推动科研生态进一步好转，为高水平科技自立自强提供有力支撑。