

# 我校召开省教育科学规划 重大课题开题报告会

本报讯 2022年12月,我校两项在江苏省教育科学规划战略性与政策性重大招标课题中中标,获批数量列全省第二。3月21日下午,我校省教育科学规划重大课题开题报告会在图书馆报告厅举行。

南京大学党委原书记胡金波,省教育厅副厅长、党组成员、省委教育工委委员袁靖宇,省人大教科文卫委委员邵进,省教育科学规划院院长、党委书记陆岳新,省教科院教育科学规划办公室主任董林伟、副研究员宗锦莲,我校党委书记管兆勇出席报告会。“人才强国背景下拔尖创新人才培养机制与政策保障研究”课题主持人李北群研究员,“江苏高水平大学建设研究”课题主持人吴立保教授分别进行了开题汇报。会议由副校长马嫣主持。

管兆勇在致辞中对各位领导和专家的指导表示欢迎和感谢,并介绍了我校的办学特色、发展成绩和高层次拔尖人才培养情况。管兆勇表示,文科教育是形成国家民族文化自觉的主战场、主阵地和主渠道,新文科建设是培养创新人才的重要途径。近年来学校文科建设取得了长足进步,主动承担越来越多的国家和地方研究任务,李北群研究员和吴立保教授领衔的两

项重大课题深深扎根于学校育人创新土壤,立足于江苏丰富的高水平大学建设实践,期待各位专家为两项课题定向把脉、指点迷津。

陆岳新代表省教育科学规划院在开题会上致辞,他表示,南信大一校中两元,充分彰显了学校在高等教育研究领域的实力和地位。江苏省教育科学规划重大招标课题于2022年首次设立,经费资助力度在我省教育科学规划课题历史上史无前例,在全国各类社科项目课题研究中也并不多见。他建议课题组要提升政治站位,坚持“四个面向”,做好现实分析,形成示范路径,推动事业发展,通过严谨的科学研究,进一步充分发挥教育科研的支撑、驱动和引领作用。

袁靖宇在讲话中指出,创新人才选拔培养是一个值得持续深入探讨的问题,他结合近年来省教育厅招生与人才培养工作重点谈了几点建议,如要在学科竞赛以外开展学科研究的招生工作,高水平大学要更多地参与和引领顶尖高中的课程教学,要探索建立大中初一体化用人模式,高水平大学要在顶尖高中教师培训方面发挥重要作用等。

开题会上半场,李北群领衔的“人才强国背景下拔尖创新人才培养机制

与政策保障研究”团队首先进行了开题汇报,研究以“钱学森之问”“钱理群之忧”切入,梳理了我国拔尖创新人才培养的发展历程,指出培养拔尖创新人才是深化新时代人才强国战略、创新驱动发展战略的重要举措。课题研究以南信大拔尖创新人才培养实践为基础,尝试进一步丰富我国拔尖创新人才培养的理论体系,构建拔尖创新人才培养的中国方案。

开题会下半场,吴立保团队围绕“江苏高水平大学建设研究”进行了开题汇报,课题以响应国家重大战略需求、满足江苏强省发展需要、顺应高教内在发展特质为初心使命,主要以世界一流大学群体、江苏一流高水平大学群体、国内一流应用型本科高校群体和江苏特色应用型本科高校群体等四类高水平大学群为研究对象,积极探索“一流多元”高水平大学生态体系,推进高等教育内涵式发展。

来自南京大学、南京医科大学、太湖学院、常州大学、江苏大学等兄弟高校的课题组成员参加了开题报告会。开题会成立了以胡金波为组长的专家组,南京外国语学校原校长邹正、南京大学教授冒荣、华中科技大学教育科学研究院院长陈廷柱、南京师范大学教育科学学院院长王建华、扬州大学

教育科学学院院长查永军分别针对两项课题的研究意义、研究内容、研究价值、可能存在的问题进行了交流探讨和现场指导,尤其对拔尖创新人才的国际化工作、拔尖创新人才的江苏实践探索,拔尖创新人才培养机制、政策保障和文化土壤以及江苏高水平大学群的概念、大学群的划分界定等问题把脉、定向导航。

近年来,我校紧密结合国家战略、紧贴江苏经济社会发展需求,持续深化教育评价改革,坚持不懈做好教育科研工作,不断丰富系统育人路径,积极构建信大优秀品牌,着力打造一流教育多元化培养模式,教育学科开创了高质量发展的新局面。在学科整体实力提升的基础上,学校高度重视拔尖创新人才培养工作,与华为、腾讯、海康威视等国内头部企业强强联合,积极探索国际化培养路径,设立一系列拔尖实验班,加大拔尖创新人才培养力度,已初见成效。

下一步,学校将以省教育科学规划战略性与政策性重大课题的立项为发展契机,乘势而上,扬帆远航,力争实现教育科研的新突破,推动教育学科跨越式发展,为国家一流大学建设和江苏教育强省建设作出新贡献。

(张现红)

## 我校廖宏教授荣获全国巾帼建功标兵称号

本报讯 为表彰先进,树立榜样,进一步引领和激励广大教职工坚定不移听党话、跟党走奋进新征程,豪情满怀、意气风发地投入推进中国式现代化的伟大实践。近日,全国妇联发布《关于表彰全国三八红旗手标兵、全国三八红旗集体和全国巾帼文明岗、全国巾帼建功标兵、全国巾帼建功先进集体》的决定。我校环境科学与工程学院院长廖宏教授荣获全国巾帼建功标兵称号。

廖宏,国家杰出青年基金获得者,新世纪百千万人才工程国家级人选,享受国务院政府特殊津贴,先后担任中国科学院首批战略性先导科技专项项目负责人,科技部973项目首席科学家、国家重点研发计划项目负责人、国家自然科学基金委创新研究群体项目、重大项目、重大研究计划重点项目和集成项目负责人,具有广泛的国际国内影响,被国际学术界认定为“大气化学与气候研究方面领先的科学家”。廖宏同志认真学习贯彻党的二十大精神,热爱中国共产党,热爱教育事业,教书育人尽职尽责,为人师表,深受学生们的喜爱,科学硕果累累,无论作为教育家还是科学家,她立足本职工作,恪守责任担当,为党和国家的教育科研事业不断拼搏、不懈奋斗。

我校广大女教职工一直以来积极进取,努力拼搏,在学校全面推动一流特色研究型大学建设中展示巾帼风采,贡献巾帼力量,以实际行动书写了“巾帼心向党 奋进新征程”的精彩华章。

(梁雨)

## 第33位! 我校在全国普通高校大学生竞赛排行榜中再创佳绩

本报讯 3月22日,中国高等教育学会发布新一轮全国普通高校大学生竞赛分析报告。在2022年全国普通高校大学生竞赛榜单中,我校位列第33位,较上一年度提升22位,创历史最好成绩。

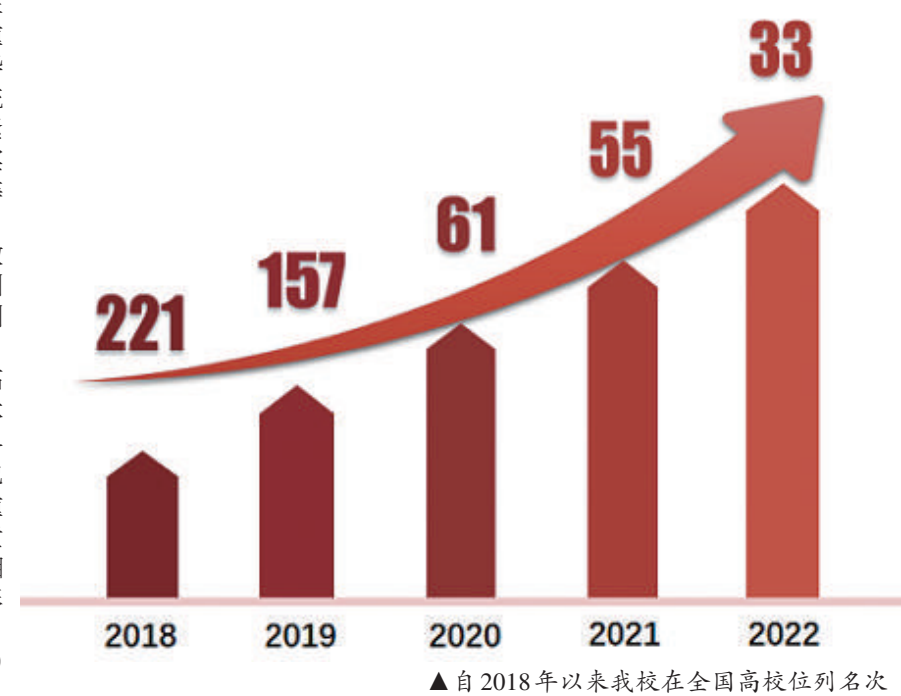
2022年,我校在全国普通高校大学生竞赛榜单内竞赛项目中获各类奖项382项,创历史新高。在“互联网+”、数学建模、电子设计、集成电路、软件设计、计算机设计、广告艺术、华为ICT、智能车、RoboCom机器人、生命科学、米兰设计、数字艺术、市场调查、嵌入式芯片、物流仿真、商业精英等众多排行榜竞赛中获最高奖项,其他排行榜竞赛获奖层次和数量也有大幅提升。

学校党委行政一贯高度重视创新创业教育,围绕立德树人根本任务,以提高人才培养质量为核心,积极践行“思创融合、专创融合、科创融合,全体教师参与、全体学生受益”的“三

融合两全体”创新创业教育理念,在健全体制机制、优化激励政策、注重体系设计、深化协同育人、优化指导服务、浓厚双创氛围、注重对外交流等方面进一步加强和优化。学校紧紧围绕课程建设、平台搭建、竞赛实验班、师资培训、项目孵化和培育等工作,深入推进创新创业教育改革,继续强化顶层设计,完善创新创业教育体制机制,把创新创业培养融入人才培养全过程,打造南信大创新创业教育的升级版。

高校大学生竞赛排行榜是中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体系统工作组针对全国大学生学科竞赛开展成效做出的综合性评价,也是检验高校创新人才培养质量的重要标准之一。评价结果根据获奖贡献、组织贡献和研究贡献三个方面相关数据进行排名,具有重要的社会影响力。

(任团伟)



### 学成归来守护祖国蓝天白云

2013年1月,一场严重的空气污染侵袭北京,紧接着大半个中国都未能幸免,空气污染持续时间之长、波及范围之广,不禁令人深深思考。

为此,从最初的全局范围内开展的PM2.5浓度实时监测,到“大气十条”的实施,再到“打赢蓝天保卫战”三年行动计划,中央和地方政府在进行着不懈的努力。各部门的科研人员也为此不断贡献着自己的力量,试图寻找解决我国大气复合污染的科学与可行路径。

在这样的背景下,带着守护祖国蓝天白云的使命和责任,2014年暑假,盖鑫磊从海外举家回国,受聘于南京信息工程大学环境科学与工程学院,并紧跟国家需求,将研究方向锁定在大气环境领域,在大气细颗粒物(PM2.5)外场观测、形成演化、污染机制及控制方法等方面开展研究,助力解决我国的空气污染问题。

翻开盖鑫磊的履历,可以看到:他在国际上首次对大气有机酸进行了系统研究,创建了热力学数据库。这项成果从2011年发表至今已SCI引用800余次,其中包括世界知名学者在《自然》《科学》《美国科学院院报》《化学综述》等顶尖期刊上多次正面引用,产生了广泛的国际影响。

### 从“烧炉子的”到环境科学专家

盖鑫磊取得如此优异的学术成果,令人有点难以想象的是,在学术生涯伊始,他并不是从事大气环境研究的。提及此事,他本人更是幽默地说道:“我以前就是个烧炉子的。”

盖鑫磊2003年本科毕业于北京科技大学冶金工程专业,随后考取了该校物理化学系研究生,2005年免试提前攻读,后奔赴瑞典皇家工学院深造。攻读博士期间,因表现突出,他获得了2008年国家优秀自费留学生奖学金,其成果还获得了英国材料、矿物和采矿学会颁发的Mann Redmayne奖章。2009年6月,盖鑫磊分别获得北京科技大学和瑞典皇家工学院的两个博士学位,彼时他还未满27岁,已经在“烧炉子”的道路上小有成就。

南信大青年教师汪俊峰获批国家自然科学基金优秀青年基金项目(海外)。作为汪俊峰的博士生导师之一,盖鑫磊教授在第一时间给了他热烈的拥抱与祝贺。

从在南信大读博士,到去哈佛大学-南信大空气质量联合实验室做博士后,再到正式入职南信大,盖鑫磊始终关心、帮助、支持汪俊峰成长的全过程。他是这样对待汪俊峰,也是这样对待所有学生的。这位国家青年人才计划入选者、江苏特聘教授,以自己的方式在科学研究、教书育人上不断散发着灼灼热光。

但此时,面对同时收到的英国剑桥大学和美国加州大学戴维斯分校的博士后邀请,他勇于迎接挑战,选择了后者,进入了对他来说几乎全新的大气环境和大气化学领域。他的博士后导师曾在推荐信中用“incredible(不可思议)”这样的词汇来描述他融入新领域的速度。上文提到的有关大气

有机酸的研究,就是他在进入这个领域仅半年内即投稿发表的成果。

2015年底,他获得了国家自然科学基金委员会“中国大气复合污染的成因、健康影响与应对机制”重大研究计划重点项目资助,并成为当时该计划中最年轻的项目主持人。2016年以来,他以第一通讯作者身份在《自然·通讯》《美国科学院院报》等国际知名学术期刊上发表论文80余篇,论文SCI被引逾6200次,获得发明专利11项,并获得中国环境科学学会青年科学家奖、南京大学紫金全兴环境基金青年学者奖等。

在学生培养上,盖鑫磊也倾注了大量心血。他常常与学生一起通宵达旦地调试仪器,分析数据,逐字逐句修改论文,为一张论文中的插图反复核查,精益求精。纵使在他看来这些问题,可能只是些初学者遇见的小问题,他仍旧极有耐心地解释与引导,恰如学生对其处事态度的评价:和风吹过,温文尔雅。

### 向大气污染亮剑

2014年8月,青奥会在南京举行,为实现“绿色青奥”的理念,主办方对空气质量提出了严苛的要求。盖鑫磊刚一回国,即参与到了此次空气质量监测保障工作中。他利用国际上最为先进的在线黑碳气溶胶质谱仪在青奥会前后开展了为期一个半月的不间断连续观测,为活动期间空气质量的保障提供了关键的数据支撑。会后,盖鑫磊与团队其他专家一起,收到了南京青奥会保障与应急指挥中心的特别感谢信。

“人生的路,既然只有一次,那就没有错与对,你走过的路就是对的,相信自己,就这么简单。”盖鑫磊说。

自回国以来,盖鑫磊带领团队进行了多次类似的观测活动。例如,2015年5月至7月,与兰州大学、中科院寒旱区环境与工程研究所展开合作,首次在我国西藏纳木错地区开展了高时间和高分辨率的气溶胶观测,特别针对黑碳的分布、浓度水平、迁移变化规律及其对冰川、气候系统的影响进行了深入研究;2016年至2017年参加了在北京开展的“中英联合观测”大型实验;2018

年参与了首届上海市进口博览会空气质量保障观测。

此外,盖鑫磊还和团队在南京城区、青岛等地开展了多次针对大气细颗粒物污染的强化观测,发表高水平论文数十篇。他在环境大气科学领域中的研究成果,为我国主要城市群如京津冀、长三角等地大气复合污染的应对和治理提供了十分有价值的科学参考。

与此同时,盖鑫磊带领的团队不断壮大,研究领域也大大拓展。目前,他的团队已经吸引了许多国内外知名高校学者加入。人才加持下,盖鑫磊团队在科研上也取得了优异的成绩。

2021年,盖鑫磊团队在大气环境领域持续取得重要成果,尤其在大气重霾形成机制方面取得了重大进展,在国际顶级期刊《美国国家科学院院报》发表文章,揭示了化石燃料排放有机气溶胶可在高湿云雾条件下经液相氧化转化为二次有机气溶胶的新机制。这一机制的提出,解释了近年来挥发性有机物减排背景下,二次有机气溶胶含量和占比仍然上升的原因;对于未来有效控制大气二次污染生成、改善城市空气质量和削减重污染天数具有重要价值。

近年来,盖鑫磊还积极推行科研成果的落地与应用,与国内外多所高校、科研机构、政府环保部门和公司等开展广泛紧密的合作,参与江苏多地大气污染监测、污染防治策略制定等。

2021年6月,盖鑫磊当选为南京信息工程大学支部委员,他时常组织党员及时学习中共中央有关会议精神,并就如何提高履职能力、积极发挥参政议政职能等进行讨论。他参与完成了《高质量发展背景下江阴沿江经济面临的问题与对策》的近万字咨询报告,受聘为江苏省生态环境厅特约环境监察员,并荣获2021年度民革江苏省委组织部工作先进个人。

盖鑫磊说,他一直铭记着回国的目标,那是他和祖国蓝天的约定。作为一名青年科技工作者,未来的路还很长,他还需要用详尽的规划、极大的魄力、艰苦的努力,不断地解答更多的科学问题,解决更多的实际问题,为祖国的科技事业尽一份心力。

(综合自江苏民革、团结报 林曼)

## 从“烧炉子的”到环境科学专家,盖鑫磊:我和蓝天有一个约定