# 以教育家精神铸魂强师

## 守护大地深处的呼吸,一支高校团队如何为百万矿工筑牢安全防线

——记 2025 年全国高校黄大年式教师团队:矿山灾害预防与控制教师团队

在深达千米的矿井之下,粉尘与热动力灾害如同无形的利刃,时刻威胁着矿工的安全与健康。而在山东科技大学,有这样一支由 37 位教师组成的团队——矿山灾害预防与控制教师团队,他们三十年如一日,将实验室建在矿井现场,把论文写在煤炭基地,用科技创新直面地下深处的危险。从突破粉尘精准防治技术瓶颈,到主导修订国家行业安全标准;从培养一代代奔赴矿区的青年学子,到为社会提供超 30 万人次安全科普,这支由国家级教学名师程卫民领衔的团队,真正实现了"把科研做在祖国大地上,把安全送到每一个矿工身边"。他们不仅是高校教师,更是矿山安全的"守护人"。



#### 坚持立德树人 既做教育家,又做科学家

矿山灾害预防与控制团队成员经常这样说,科研工作者肩负的责任是要坚持四个面向,既做教育家,又做科学家。一面,宛如园丁,在花圃育花;一面,要让花朵经风历雨,拉暑耐寒。

团队始终将"以德立身、以德立学、以德立教"内化为 团队精神内核,外化为育人实践准则。强党性,铸师魂,突 出政治建设,发挥"头雁"作用,坚持双向提升,加强思想政 治建设,将立德树人根本任务贯穿团队建设全过程,1人获 评教育部高校"双带头人"教师党支部书记,获批教育部 '全国党建工作样板支部";强师德,正师风,将师德考核摆 在考核首位,建立师德档案,开展专题教育,全体成员均未 出现任何违反党纪党风、师德违规、学术不端的情形;将师 德师风建设深度融入教学一科研一育人全链条,设立"齐 鲁最美教师育人基金""考研基金"等奖助学金,帮扶资助 238 名学生,累计资助金额超过 150 万元;强师能,树师表, 坚持弘扬教育家精神,潜心治学,提升育人能力,培养出全 国百名研究生党员标兵郭立典、齐鲁最美青年许昌等优秀 学生;坚持教学研相融共进,发挥教学示范、科研模范作 用,建设政治坚定、品德高尚、业务精湛、甘于奉献的"四有 好老师"团队,涌现出国家级教学名师、山东高校十大师德 标兵程卫民,全国新时代青年先锋张广超等先进典型。

#### 打造5门国家级金课 构建安全工程虚拟教研室

团队深耕安全工程教育三十载,坚持"三全育人",加

强思想引领,将思想政治工 作贯穿教育全过程, 获评国 家课程思政示范团队。深化 "三个融合",加强产教融合、 科教融汇、学科交叉融合,推 动"科研反哺教学",团队成员 承担本科和研究生课程人均 139 学时,所建设专业获评国 家一流专业、三次通过教育部 工程教育认证,建成国家级课 程思政示范课程1门、省级5 门,国家一流本科课程5门、 省级3门;出版教材26部, 数字化教材3部,《矿井通风 与安全》融媒体教材获山东 省一流教材。

强化创新引领,坚持"教学竞赛"与"教学创新"双轮驱动,赵增辉在全国高校教学创新大赛中获二等奖,张文睿获三等奖;以"数智赋能"引领教学改革,牵头组建教育部安全工程专业虚拟教研室,建成全国首个安全工程专业知识图

谱。培养质效显著提升,创新"理论教学+工程实训+科研反哺"三位一体培养模式,获国家级教学成果二等奖3项、省部级教学成果一等奖13项,形成以国家教学名师程卫民,山东省教学名师刘伟韬、刘音,全国煤炭行业教学名师周刚等为代表的高水平育人队伍;近5年指导学生获省级以上创新创业类奖360余项,聂文教授指导学生获全国"挑战杯"金奖。

#### 突破深部开采难题 团队研发智能防控系统守护 2600 余对矿井

团队锚定国家"能源安全"重大战略需求,针对我国 十四大煤炭基地深部灾害治理、职业危害防控等制约行 业安全发展关键难题取得原创性突破:首创煤尘多尺度 理化特性数据库与智能防控体系,突破国内煤矿粉尘精 准防治技术瓶颈;建立国际领先的深部煤岩热流固耦合 灾变理论,攻克矿山热动力灾害防控与智能应急装备技术难题。推动行业安全标准迭代,主导修订《煤矿安全规程》粉尘防控关键条目,惠及全国2600余对矿井;护航地下能源工程建设,保障我国首个2×660MW煤炭地下气 化发电工程安全点火与稳定运行,在我国开采深度最大 煤矿(山东孙村煤矿)成功应用灾害防控技术体系,产学研结合成果突出。

近五年,团队主持国家基金重点项目、国家重点研发计划课题等国家级项目 94 项,承担山东省自然科学基金重大基础研究项目等省部级课题 60 项,科研总经费逾 2.5 亿元。获国家科技进步奖二等奖 1 项;获省部级及行业协会科技一等奖 19 项;授权国内外发明专利 215 项,出版专著 30 余部,发表 SCI/EI 论文 1000 余篇。加强国际传播能

力建设,获批"111"引智基地,创办《Journal of Industrial Safety》国际期刊,担任国内外学术组织兼职、参加国外学术会议 100 余人次。

#### 将论文写在矿井深处 团队技术成果创造经济效益 86.7 亿元

团队始终践行"人民至上、生命至上"理念,以专业担当擎起安全重责。服务国家战略,攻克煤矿粉尘重大职业危害难题,煤矿气载粉尘抑制关键技术等成果被纳入行业标准,在国家能源、山东能源等 127 对矿井成功应用,保障百万矿工呼吸健康,创造经济效益 86.7 亿元。发挥智库作用,筑牢安全堤坝,程卫民教授等数十次担任国家重大矿山事故调查组负责人,亲赴灾难现场参与事故救援;孙路路等 20余人次挂职山东、山西等省安全专家、新疆呼图壁县副县长,为 500 余项矿山工程提供技术支撑,培训能源企业安全管理骨干 5300 余人次。推动安全科普,彰显责任担当,建成山东省学校应急教育中心,打造山东省首个沉浸式应急安全培训基地,累计为社会公众提供科普体验超 30 万人次,获《人民日报》专题报道。深化国际交流,提升专业影响力,Naser Golsanami等推动"一带一路"建设,获国家友谊奖。

搭建实践桥梁,助力成长起航,组织学生开展"红心筑梦"系列实践活动,获共青团中央通报表扬;毕业生主动奔赴内蒙古、宁夏等艰苦地区及煤矿一线,服务边疆建设与能源安全,涌现出张在贵、王乃国等为代表的"全国应急管理系统一级英雄模范""中国能源年度人物"等先进典型。

#### 三代科技人才薪火相传 打造矿山安全研发"国家队"

团队构建了头雁领航、群雁齐飞的团队生态,在国家教学名师、国家安全生产专家程卫民教授引领下,践行"心有大我、至诚报国"精神,努力成为服务国家能源安全与人民生命健康的"排头兵"。团队 36 位教师,专业结构合理,分工科学明确,汇聚国家万人领军人才、青年长江学者、国家万人青拔等国家级人才 12 人次,泰山学者 8 人、省杰青 3 人,省青创团队 8 个,形成了"战略科学家一行业领军一青年人才"三代接力方阵。团队坚持党管人才原则,选优配强教师党支部书记,强化"双带头人"培育,推动党建业务双向融合,建立新老教师结对"传帮带"机制。

坚持实施"领才成长计划",加强高层次人才培养,加大对优秀青年人才培育支持力度,鼓励领军教师搭平台,支持青年教师"挑大梁"。坚持创造良好发展环境,推动教师兼职交流、挂职锻炼,打造常态化学习交流与专业成长平台,围绕教学科研互促、课程思政、教学竞赛、职业素养等定期深度分享交流,促进能力提升。团队先后荣获山东省高校黄大年式教师团队、山东省工人先锋号、山东省教育系统劳模和优秀人才创新工作室、齐鲁最美教师团队、山东省十佳研究生导学团队、全国煤炭优秀教学团队等省部级荣誉。

(矿山灾害预防与控制教师团队/供稿)







团队成员将"论文"写在矿井深处(团队供图)

### 第 41 个教师节学校表彰会上教师代表发言

#### □ 全国高校黄大年式教师团队负责人 程卫民



今天是我国第 41 个教师节,作为一名从教 37 年的教师,能够站在这里分享我的从教经历,我感觉十分荣幸。我要先向辛勤耕耘在教育教学一线的老师们,致以最崇高的敬意和最诚挚的节日祝福! 祝大家教师节快乐!

时光荏苒,我常常感叹,我这一辈子呀,主要就做了两件事:一是在科大读书,二是在科大教书。仅仅两件事,就度过了几十载的春秋,构成了我人生最完整的脉络,也成就了我人生是完整的联络。

第一件事,是在科大读书。这是我人生的奠基阶段,母校的培育让我终生受益。我的故事始于1981年的秋天,一个满怀憧憬的年轻人,走进了山东矿业学院的校园,成为采矿工程系的一名学生。从此我的人生轨迹与学校的发展征程开始有了连接。七年的求学时光,母校以"坚韧不拔、发奋图强"的精神深深滋养着我。在这里,我遇到了发奋图强、志同道合的同学,正是他们的陪伴支持,让我度过了紧张充实的学习时光;在这里,我遇到了严谨治学、甘为人梯的恩师,在我心中埋下了知识的火种,树立了职业理想,让我立志将来也要成为一名像他们一样,对学生负责、对学术敬畏的人民教师;在这里,我遇到了"惟真求新"的山科大,从青丝到

白发,我心甘情愿将最宝贵的年华都献给了这片我深爱的

第二件事,是在科大教书。这是我事业的毕生追求。讲 台与煤炭是我奉献的舞台。1988年,我硕士毕业,怀着对母 校深深的眷恋和对教育事业的无限向往, 我选择了留校任 教,长期从事煤炭行业安全以及粉尘防治的研究与教学工 作。我深知,作为行业的研究者,我们煤炭行业工作环境十 分艰苦,煤炭行业工作者的健康安全重于泰山;我清楚,作 为高校的育人园丁,青年教育工作的质量和成效直接关系 到国家大战的后劲和社会进步的活力。所以,从37年前踏 上讲台的那一刻开始,我就在思考,从立德树人根本任务出 发,我应该以怎样的行动和坚守去回答"培养什么人、怎样 培养人、为谁培养人"这个根本问题。让每一名煤炭行业工 作者都能够安全健康地工作,不仅是我个人在学术上的追 求,更是我作为一名教师沉甸甸的责任。我始终认为,我们 传授给学生的,不仅仅是海因里希法则、事故树分析法等, 更多的是一份对生命的敬畏、对安全的守护、对行业的责任 和良知。

人生有所贵,所贵有始终。回首经历的科大岁月,科研的道路从来不是一帆风顺,教学的工作也充满挑战。但幸运的是,我从未感到孤单。我的身后有学校始终如一的大力支持,我的身边有一群志同道合的同事们的相互扶持。今年,我所在的"矿山灾害预防与控制团队"荣获了"全国高校黄大年式教师团队"称号,这让我感到无比荣幸。这份殊荣是对团队里每一位辛勤付出老师的认可,是团队向学校、学院一直以来信任支持的回馈,更是对我们数十年如一日,将论文写在矿山深处、将心血倾注于学生成长的集体褒奖,激励着我们继续以黄大年同志"心有大我、至诚报国"的精神为指引,奋勇前行。当然,我还要感谢我教过的每一位学生,是你们求知若渴的眼神,给了我坚守讲台的激情;是你们的蜕变,给了我作为教师最大的价值感和幸福体验。

教师是一个需要用心、用情、用时间去耕耘的职业,它或许清贫,但绝不平庸,学生们的成长成才所带来的精神富足,是任何物质回报都无法比拟的。希望我们所有教师能坚守初心,传承科大精神,热爱学生,潜心学术,勇担学校"冲一流"建设重担,在教书育人的伟大事业中绽放属于自己的光彩!

#### □ 全国高校教师教学创新大赛一等奖获得者 陈光源



今天,在这个洋溢着敬意的节日里,作为青年教师代表发言,我心里充满了激动与感激。本届教师节的主题是"以教育家精神铸魂强师,谱写教育强国建设华章",这不仅是对全体教育工作者的崇高号召,更为我们青年教师明确了前进的方向和成长的坐标。这一主题清晰地解答了两个根本性的问题:我们应以怎样的初心扎根讲台,又应以

怎样的追求践行育人使命。 这份明确的信念与坚定的步伐,离不开我们所依托的 坚实后盾。学校与学院为我们构筑了广阔的成长平台,赋 予我们敢于探索、勇于实践的"底气"。各级领导的深切关 怀,犹如我们面对困惑时的"暖流"。而前辈教师们的言传 身教,更是照亮我们前行道路的"灯塔"。在此,我谨代表全 体青年教师,向防有给予我们支持与帮助的领导和老师

们,致以最诚挚的感谢! 回想起初登讲台的那段时光,我们都曾面临过相似的成长困惑:尽管手握反复雕琢的教案,心中仍难免担忧是否会遗漏关键内容,或是无法清晰阐述知识的逻辑;面对学生们那渴求知识的目光,总担心课堂氛围不够活跃,难 以真正点燃他们的学习热情;尤其在深思"如何将立德树 人理念融入教学环节"这一重要命题时,更是常常陷入"有 心无力,不知从何人手"的迷茫

心无力、不知从何人手"的迷茫。 值得庆幸的是,我们从未孤军奋战。学校为我们铺设 了成长的阶梯,通过组织听课、教研等活动,让我们有机会

了成长的阶梯,通过组织听课、教研等活动,让我们有机会深入优秀前辈的课堂,学习他们掌控课堂、设计互动的智慧;学校和学院领导主动与我们沟通交流,协助我们明确职业规划,理清教学与发展的路径;前辈教师们更是毫无保留地传授经验,陪伴我们分析学情、优化案例,并用自身的经历向我们诠释:"教育并非单向的传输,而是与学生共同成长的旅程。"这些点滴的温暖,也逐渐坚定了我们站稳讲台的信心。

随着教学实践的积累,我们逐渐领悟到"教育家精神"的深刻内涵:它并非高不可攀的理论,而是深植于每一个平凡的教育瞬间——无论是课后耐心为学生答疑,直至暮色低垂;还是在作业批改中写下"再试一次,你会做得更好"的鼓励话语;抑或是发现学生的兴趣点时,主动搜集资料、拓展内容,将课堂打造成激发热爱的乐园。正是在这些日常细节中,我们愈发体会到,"铸魂强师"绝非空洞的口号,它体现在以真心对待每一位学生、以匠心雕琢每一堂课程、以恒心守护教育初心的点滴实践里。

各位青年同仁,当前我们或许依然面临诸多挑战:有人在教学与科研的双重任务下寻求平衡,有人为帮助学习困难的学生而煞费苦心,还有人在教学方法的创新中不断尝试与探索。然而,正如众多优秀教师的事迹所启示的:卓越并非与生俱来,而是在一次次的实践与反思中逐步积累而成。让我们将每一堂课、每一次师生互动,都视作成长的"练兵场",努力实现从"站稳讲台"到"站好讲台"的跨越

的跨越。 在此,我愿与全体青年教师共勉:让我们心怀对学校的感激、对教育的敬重、对成长的渴求,以教育家精神为指引,在平凡的讲台上辛勤耕耘。坚信凭借扎实的学识、温情的关怀和矢志不渝的初心,我们必将成为学生成长的优秀"引路人",为教育强国建设的壮丽篇章,注人我们这一代青年教师的蓬勃活力!