

我国亮出硬招实招,对科技伦理进行治理

基因编辑人工智能等技术将得到规范

据新华社北京3月24日电 基因编辑、人工智能觉醒、异种器官移植、个人网络信息安全……科学技术不断迅猛发展的同时,也给社会带来新的风险和不确定性,同时可能引发一些前所未有的伦理挑战。

中办、国办近日印发《关于加强科技伦理治理的意见》,这是我国首个国家层面的科技伦理治理指导性文件,也是继国家科技伦理委员会成立之后,我国科技伦理治理的又一标志性事件。

防范不确定风险 促进科技向善

此次两办印发的意见,不仅提出了“伦理先行、依法依规、敏捷治理、立足国情、开放合作”的科技伦理治理要求,更明确了“增进人类福祉、尊重生命权利、坚持公平公正、合理控制风险、保持公开透明”的科技伦理原则。


科技部副部长相里斌在23日召开的《关于加强科技伦理治理的意见》新闻发布会上介绍:“意见起草过程中,我们着重把握了以下几个方面,一是确立价值理念,彰显我国对加强科技伦理治理的立场和态度;二是突出问题导向,着力解决我国科技伦理治理体制机制不健全、制度不完善、领域发展不均衡等问题;三是强化系统部署,提出加强科技伦理治理的重大举措。”

“意见首次对我国科技伦理治理工作作出系统部署,具有重大指导意义,有助于推动科技界和全社会统一思想,凝聚共识,进一步提升对科技伦理治理重要性的认识,有效防范科技伦理风险,对推动科技向善,实现高水平科技自立自强,加快建设创新型国家和科技强国将发挥重要作用。”相里斌说。

重点领域: 生命科学、人工智能等

近年来,基因编辑技术、人工智能技术、辅助生殖技术等前沿科技迅猛发展,在给人类带来福祉的同时,也不断挑战人类的伦理底线和价值尺度。

科技创新必须伦理先行。著名科学家爱因斯坦曾坦言:“科学是一种强有力的工具,怎样用它,究竟是给人带来幸福还是带来灾难,全取决于人自己,



科技伦理五原则

- 增进人类福祉
- 尊重生命权利
- 坚持公平公正
- 合理控制风险
- 保持公开透明

相关规定

- ◎ 研究内容涉及科技伦理敏感领域的,应设立科技伦理(审查)委员会
- ◎ 重点加强生命科学、医学、人工智能等领域的科技伦理立法研究
- ◎ 严肃查处科技伦理违法违规行为

“红线”和“底线”

任何单位、组织和个人开展科技活动

- ◎ 不得危害社会安全、公共安全、生物安全和生态安全
- ◎ 不得侵害人的生命安全、身心健康、人格尊严
- ◎ 不得侵犯科技活动参与者的知情权和选择权
- ◎ 不得资助违背科技伦理要求的科技活动

而不取决于工具。”加强科技伦理制度化建设,推动科技伦理全球治理,成为全社会的共同呼声。

此次印发的意见提出:“研究内容涉及科技伦理敏感领域的,应设立科技伦理(审查)委员会”“重点加强生命科学、医学、人工智能等领域的科技伦理立法研究”“严肃查处科技伦理违法违规行为”……

有科技伦理学专家表示,随着越来越多中国科技工作者勇闯“无人区”,我们需要预判科技创新可能带来的伦理风险,系统地预见、权衡和处置科技前沿的伦理冲突,谨防有人不小心冲进伦理“禁区”。

完善审查监管机制: 划定“红线”和“底线”

“任何单位、组织和个人开展科技活动不得危害社会安全、公共安全、生物安全和生态安全,不得侵害人的生命安全、身心健康、人格尊严,不得侵犯科技活动参与者的知情权和选择权,不得资助违背科技伦理要求的科技活动。”此次印发的意见为加强科技伦理治理划定了“红线”和“底线”。

文件对科技伦理审查、监管、风险

预警、违规处理等作出具体规定,要求开展科技活动应进行科技伦理风险评估或审查,并特别针对涉及人、实验动物的科技活动作出规定;要求完善科技伦理风险监测预警机制等。

针对一些科技伦理问题倾向于内部解决、惩罚性措施不够完善的问题,文件明确,要严肃查处科技伦理违法违规行为。高等学校、科研机构、医疗卫生机构、企业等,是科技伦理违规行为单位内部调查处理的第一责任主体,对情节严重的科技伦理违规行为依法依规严肃追责问责。

科技部科技监督与诚信建设司司长戴国庆表示,在实际执行过程中,相关行业主管部门、资助机构或责任人所在单位要区分不同情况,依法依规对科技伦理违规行为责任人给予责令改正,停止相关科技活动,追回资助资金,撤销获得的奖励、荣誉,取消相关从业资格,禁止一定期限内承担或参与财政性资金支持的科技活动等处理。

“我们必须全面、审慎地思考现代前沿新兴技术的功能,比如意见指出要以具有前瞻性、负责任和审慎的立场对待新技术,尤其是可能产生重大影响、极具争议的技术广泛应用时更是如此。”国家科技伦理委员会委员翟晓梅说。

专家说法

中国卫生法学会常务理事、北京市华卫律师事务所副主任邓利强表示,随着基因编辑、人工智能等新兴科学技术快速发展,人类的生存方式、社会关系、人与自然的关系等均受到了巨大冲击,人类对未来的期待和担忧,也让现代科技引发的伦理问题探讨愈发激烈,相关领域的伦理规制也越来越不可或缺。

“遵守伦理就是尊重生命,就是在防范人类社会发生不确定风险。比如克隆技术过于发达、克隆人的出现,将会彻底搅乱人类的自然繁衍方式,现有的社会形态和几千年的人伦关系。所以生命科学、医学、人工智能等领域在立项之初就应充分考虑伦理问题,防止对现有的人类社会造成颠覆性的、难以修复的冲击。”邓利强指出,生命科学、医学、人工智能等领域涉及的伦理问题,还需要从三大方面加以完善:

一是,生命科学、医学、人工智能等领域立法,应当维护基本的社会生态和公序良俗,比如:59届联合国大会法律委员会通过了一项政治宣言,要求各国禁止有违人类尊严的任何形式的人类克隆,号召各国起草和实施禁止任何形式克隆人的法律。

二是,严禁学术造假,学术造假不仅严重浪费教育科研资源、影响国家学术科研事业的进步,更是有违社会道德的欺诈行为,严重损害社会公平正义。

三是,科技发展不能将人物化。科技是把双刃剑,人类在享受科技带来的福利同时,不能被其中的巨大利益冲昏头脑,随意践踏他人人格尊严和生命健康。比如人类辅助生殖技术在造福千万家庭的同时,也引发代孕产业的兴起,商业化代孕使得代孕者子宫和代子商品化,严重践踏人格利益、违反社会伦理道德底线,造成极大的法律风险。

“在中国,伦理治理要从个人、行业、国家三大层面出发。个人层面,科学家必须牢牢守住道德底线;行业层面,要积极加强行业的自我监督,进一步改革和完善高校、科研院所、医院内部学术道德委员会的建设;国家层面,要通过政策和法律,实现伦理规范与法律的相互协同。”中国卫生法学会副会长陈云良表示。

据21世纪经济报道

基因编辑、克隆等新技术快速发展
人类当『有所为,有所不为』

山东省将实施一流人才队伍建设行动 聚焦战略科学家、卓越工程师等八类人才

3月24日上午,山东省政府新闻办举办“创新引领走在前 聚力实现新突破”主题系列新闻发布会。记者从会上获悉,今后一个时期,我省将全力打造具有山东特色的新时代人才集聚高地,具体做到“一个格局牵引、三个行动支撑”。

齐鲁晚报记者 杜亚慧

山东人才资源总量全国第三 将打造“2+N”人才集聚雁阵格局

山东省委组织部副部长龚文东介绍,近年来,山东大力实施人才兴鲁战略,全省人才资源总量超过1500万,位居全国第三;住鲁两院院士和海外学术机构院士达到111位,国家级省级领军人才4300多名,近三年集聚高校毕业生、青年人才218万余人。

龚文东表示,今后一个时期,我省将全力打造具有山东特色的新时代人才集聚高地,在工作推动上,具体做到“一个格局牵引、三个行动支撑”。

一个格局即加快构建具有山东特色的人才集聚格局。山东将推动各市立足自身优势,放大比较优势,以“济南创建国家吸引集聚人才平台,全力融入国家新时代人才发展布局”为牵引,以“各市依托开发区、自贸区等各类功能区,打造特色鲜明的人才集聚小高地”为支撑,形成“2+N”人才集

人才兴鲁

- ◎全省人才资源总量超过**1500万** 位居全国**第三**
- ◎住鲁两院院士和海外学术机构院士达到**111**位 国家级省级领军人才**4300**多名 近三年集聚高校毕业生青年人才**218万**余人

引育人才力度再加大

- ◎重点聚焦战略科学家、领军人才和创新团队、卓越工程师、哲学社会科学人才等**八类**人才。
- ◎力争“十四五”具有重要影响力的领军人才达到**7000**名,新集聚高校毕业生青年人才**400万**人。

聚雁阵格局,带动全省人才集聚能力提升。

聚焦八类人才 实施一流人才队伍建设行动

三个行动分别为:实施一流人才队伍建设行动、一流人才载体平台打造行动、一流人才生态塑造行动。

龚文东说,一流人才队伍建设行动紧扣山东发展需要,将建设重点聚焦到战略科学家、领军人才和创新团队、卓越工程师、哲学社会科学人才等八类人才,目前正在逐类制定实施方案,推动实现量质齐升。

总体考虑,引育力度再加大,力争“十四五”具有重要影响力的领军人才达到7000名,新集聚高校毕业生青年人才400万人;政策支持再优化,对于顶尖人才,实行“一事一议”引进与“筑峰计划”培育相结合的个性化支持机制,战略科学家直接由省委联系协调保障。

对领军人才,“十四五”期间泰山人才工程支持计划将比“十三五”翻一倍。对于青年人才,探索设立“山东博士后科学基金”。

打造15个左右国内高水平大学 50个左右高水平学科

今年山东将分领域召开高校、科研机构、企业人才工作推进会议,全面启动一流高教平台、一流科创平台、一流企业平台建设。


加快推进高水平大学和高水平学科建设,打造15个左右国内高水平大学,50个左右在国内有影响力的高水平学科;加快创建海洋领域国家实验室,打造100个左

右国家级创新平台;“十四五”期间争创国家级专精特新“小巨人”企业400家,高新技术企业数量实现翻番,培育一批具有全球话语权的创新领军企业。

人才安居工程再提升 “惠才卡”服务范围拓展到省外

一流人才生态塑造行动方面,山东将强化创新创业保障,推动省属本科高校、科研院所设立技术转移内设机构,加快全省技术经纪队伍建设,让人才、技术、市场连通更加顺畅。丰富优化“人才投”“人才贷”“人才险”“人才板”等人才金融产品,提供从项目孵化、到资金募集、再到挂牌上市的全周期服务。

办好人才“关键小事”。实施人才安居工程,在目前23万套供给能力基础上,实现再提升。支持人才集团加快发展,培育壮大人才服务联盟,培育一批能够提供“一揽子”人才服务的市场社会服务机构。将“山东惠才卡”服务范围拓展到省外优秀人才,无论哪里的专家,来到山东就能享受交通、旅游等方面便利服务。



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:于梅君 美编:马秀霞 组版:侯波