

《上海市科普条例》3月1日起施行,一些条款具前瞻性和可操作性 科学素质入中小學生综合素质评价

据解放日报《上海市科学技术普及条例》已由市第十五届人大常委会第三十九次会议通过,3月1日起施行。这部法规在国内科普地方性法规中有不少亮点,体现了上海特色,有助于上海公民在具备科学素质比例上继续保持全国领先,为具有全球影响力的科技创新中心建设厚植土壤。

税收优惠等条款落到实处

市科委介绍,在财政投入方面,本市人均科普经费支出居全国前列。在科普设施方面,已基本形成数量充足、类型多样、功能齐全的科普设施框架体系。中国科协2021年发布的第十一次中国公民科学素质抽样调查结果显示,上海市公民具备科学素质比例达到24.30%,排名全国第一。

也要看到,本市科普工作还存在一些问题。例如,科普工作总体上以政府推动为主,全社会共同参与的内在动力不足;针对不同人群的科普供给不够平衡,特别是面向青少年等重点群体的科普力度需要进一步加大;科普内容还不够丰富,形式还不够多样;科普专业队伍建设有待加强。因此,有必要通过制定《上海市科学技术普及条例》,从制度层面统筹解决。

“这部条例很实,比如在第五章‘保障措施’里,对科普财政预算、科普场馆和设施的建设用地、组织和个人的表彰和奖励、科普捐赠的税收优惠等方面都做了明确规定。”上海科技馆副馆长刘健说,“对于我国《科学技术普及法》的修订工作,上海条例将起到积极的推动作用。”

科普事业产业协同发展

中国科学院上海分院学术与科普处处长章文峻认为,条例中的一

些条款具有前瞻性和可操作性,对各地科普工作将起到一定的示范引领作用。

比如条例第六条指出:“鼓励社会力量兴办科普事业。支持和引导企业事业单位、社会组织和个人开展公益性科普活动。支持、培育和推动科普产业发展。”章文峻说,“科普产业”这个提法值得关注,科普事业仅靠公益支持是不够的,市场化的科普产品和服务可以更全面提升公众尤其是青少年的科学素质和综合素质,公众愿意为其买单。促进公益性科普事业和市场化科普产业协同发展,将确保上海公民科学素质始终处在全国前列。

又如条例第十二条指出,“本市将科学素质纳入中小學生综合素质评价,建立健全课内教育和课外教育衔接机制。中小學校应当配备科技总辅导员和必要的科技教师团队,开设科普课程,并组织开展形式多样的科普活动,每年组织学生参观科技馆、博物馆、对外开放的实验室等场所,鼓励学生参加科普兴趣小组、科技竞赛、科普夏(冬)令营等科学实践和科技研学活动”。刘健表示,“三馆合一”机制下的上海科技馆作为本市重要的综合性科普场馆,将在“双减”政策背景下与市教育部门联动,积极发挥科普示范功能,探索搭建中小学科学教育互动平台,通过请进来、走出去的模式,助力“五大新城”建设。

据介绍,上海近年来在开展青少年科学素质测评,课题组建立了6个一级指标和16个二级指标,并明确了各个指标的科学依据、意涵界定、逻辑关系和测试关注点。在此基础上,课题组已建立一个包含上千道原创试题的题库,不仅能考查青少年对科学知识的掌握情况,更能考查他们的科学实践能力和科技创新能力。

条例的施行,有助于推广这项测评工作,将科学素质全面纳入中小學生综合素质评价。

激励科技人员投身科普

职称是很多科普工作者关心的问题。条例第三十七条指出:“本市鼓励和引导符合条件的科普人员申报相关专业技术职称,畅通职业发展通道。开展其他专业技术职称评聘时,相关人员取得的科普成果和科普工作业绩应当作为参考。”刘健认为,这一条款导向性强,有利于高端科普人才的培养。

上海科技馆科学传播中心副主任宋娴介绍,上海科普工作者评职称可以走三条通道——自然科学研究系列、文博系列和工程系列。“在条例的推动下,上海可根据中央的科技人才分类评价要求,改革科普人才职称评审标准,使其更精准、更贴近科普人才的实际工作。”宋娴分析说,科普工作的实践性很强,职称评审标准应注重理论与实践相结合,不能只看论文和课题,更要看申报人员的科普作品和科普项目,包括文章、图书、音视频节目以及他们策划并深度参与的展览、教育活动等,客观评价科普作品和科普项目的质量和社会效益。

科技人员是科普队伍的重要力量,他们有责任把科研成果转化为公众听得懂的语言,在传播科技知识的同时弘扬科学精神。条例第三十五条指出:“科技人员应当积极参与和支持科普活动。鼓励高层次科技人员领衔实施科普项目,开展科普作品创作,普及和宣传科技知识。科技人员以及其他具有专业背景的人员参与科普活动,其所在单位应当予以支持。”条例的施行,将激励广大科技人员投身科普工作,而且能得到所在单位支持。 ■俞陶然



保障医师合法权益

《中华人民共和国医师法》

于2022年3月1日起施行,涉及紧缺专业医师培养、基层医师队伍建设、保障医师合法权益等内容

不得利用算法实施垄断和不正当竞争等行为

《互联网信息服务算法推荐管理规定》

自2022年3月1日起施行。规定明确,不得利用算法实施影响网络舆论、规避监督管理以及垄断和不正当竞争行为

完善个人收款条码管理

《中国人民银行关于加强支付受理终端及相关业务管理的通知》

于2022年3月1日起施行

通知规定,对于为个人或特约商户等收款人生成的,用于付款人识读并发起支付指令的收款条码,银行、支付机构、清算机构等为收款人提供收款条码相关支付服务的机构应当制定收款条码分类管理制度

优化市场主体准入和退出管理

《中华人民共和国市场主体登记管理条例》

自2022年3月1日起施行,有望降低市场主体制度性交易成本,进一步激发市场活力、促进创业就业

规范医保基金使用监督管理举报处理

《医疗保障基金使用监督管理举报处理暂行办法》

自2022年3月1日起施行,切实维护医疗保障基金安全



服务国家战略和民生急需,填补空白打破学科壁垒 上海各大高校新增56个专业

据解放日报 根据教育部日前公布 的2021年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,全国新增1961个专业点、撤销804个专业点,共31种新专业列入《普通高等学校本科专业目录》。

据统计,此次专业增、撤共涉及2765个专业布点,尽管只占目前本科专业布点总数的4.6%,却在很大程度上支持高校服务国家战略和民生急需,设置了储能科学与工程、集成电路设计与集成系统、密码科学与技术、种子科学与工程、非物质文化遗产保护、养老服务管理、预防医学、护理学、健康服务与管理、应急技术与管理等一批专业布点。

值得注意的是,此次备案、审批和调整的专业点均列入相关高校2022年本科招生计划。记者盘点沪上各大高校“上榜”的56个新增专业,发现其中有3个“关键词”。

关键词一:填补空白

从上海交通大学新增的医学影像技术、听力与言语康复学,到同济大学新增的基础医学,再到上海健康医学院新增的助产学、药物分析和预防医学,这些沪上本科专业均涉及医药和健康领域,其中有的还是填补空白的“独家专业”。

通过高水平地方性高校建设,上海健康医学院此次申报获批的3个

新专业中,药物分析专业对接“新医科”及生物医药产业发展,培养能够在药物临床应用、药品研发生产和监督管理等领域从事体内药物分析、药品分析检验、药品质量研究与质量管理等工作的高素质应用型创新人才,填补上海市药物分析技术人才培养的空白。

在疫情防控常态化下,同样值得一提的还有预防医学专业。这一专业主要培养在基层公共卫生部门从事常规公共卫生服务、流行病学调查与分析、疾病预防与控制、人群健康相关状况监测、公共卫生政策和相关法律法规执法、健康教育和健康促进活动的复合应用型预防医学人才,为上海公共卫生体系建设提供基层人才保障。

关键词二:“双碳”热门

上海交大可持续能源,同济大学能源与动力工程,华东理工大学储能科学与工程,上海师范大学资源环境科学等,这些新增专业与“双碳”息息相关。尤其是上海电力大学4个新增专业中,2个为“双碳”题材。

在“双碳”战略目标下,全社会广泛动员起来,能源电力行业首当其冲,专业院校责无旁贷。上海电力大学对接国家未来战略必争领域尽早布局、尽快行动,向教育部申报两个相关的新专业:储能科学与工程、新能源材料和

器件,均获批设立。事实上,近3年上海电力大学还有一系列关乎“碳达峰、碳中和”的新增专业,如核工程与核技术、能源互联网工程、能源服务工程等。这些正在建设能源电力特色鲜明的高水平地方大学,在各个方向上助推新一轮能源革命,建设清洁低碳、安全高效的能源体系。

关键词三:智慧交叉

这一次新增增审批本科专业中,不少高校打破学科专业壁垒,增设交叉融合的新专业。

比如涉及数学、统计分析的“大数据管理与应用”学科就成为4所上海高校新增的专业,分别是上海交通大学、上海海事大学、上海商学院、上海外国语大学贤达经济人文学院。这和上海打造“数字城市”的发展目标紧密结合,满足区域经济发展需求。

一批以“智能”打头的专业颇为亮眼,不少学校新增了与人工智能相关的交叉学科,推进“人工智能+”的赋能。如上海交通大学新增的“智能感知工程”,把人工智能和感知学、工程学结合在一起,成为系统工程。文科方面也产生了不少新文科。上海师范大学、上海立达学院新增的“金融科技”专业,把大数据分析、人工智能技术与金融、区块链、虚拟货币等相结合,帮助学生应对瞬息万变的人工智能行业。 ■徐瑞哲 李蕾