

# “101计划”是“好大学”新标签?

据解放日报 最近,教育部部署基础学科系列“101计划”推进工作。这一计划迅速被家长们广泛关注,有人说“101计划”是继985、211以及“双一流”之后又一项建设高水平大学的项目,是以后判断“好大学”的新标签,其实这样的理解并不是很准确。

那么,什么是“101计划”?这项高等教育改革究竟要改什么?和高考有什么关系?记者采访了相关教育专家。

基础学科系列“101计划”是拔尖创新人才培养的一项基础性工程,最初由计算机领域最高奖图灵奖得主约翰·霍普克罗夫特提出。“101”的含义是什么?在计算机语言中,二进制数由“0”和“1”组成,是计算机语言的基础;在数学语言中,十进制的“101”是由“0”和“1”组成的最小的素数;同时,在英语中,“101”用来指代“一个学科中最为基础的知识”。同济大学教育现代化研究中心研究员、教育评估中心主任樊秀娣解释,这其中还有一层注重从0到1“原始创新”的内涵。

“101计划”和“985、211、双一流”高校有何区别?和高考有什么关系?首先,“通俗地说,985、211以及双一流,主要目标都是要建设一流的大学和学科,在名单内的大学能够获得资源倾斜,从各方面进行重点建设,‘101计划’并不是笼统地去重点建设一所大学和一个学科,而是明确针对大学的课程、教材、教师团队和实践项目等方面进行提升的一个项目。”樊秀娣分析。其次,“101计划”和高考没有直接关系,目前对九大基础学科的改革,目的是提升整体教学质量,无论是对已经在读的学生,还是对即将进入这个领域学习的学生都有益处。

那么,“101计划”重点要改什么?它的重点任务是一批有高阶性、创新性和挑战度的一流核心课程,一批反映国际学术前沿、具有中国特色的世界一流核心教材,一支一流教师团队和一批科教融汇、产教融合的一流实践项目,以课程、教材、教师、实践项目等基础要素“小切口”,牵引教育教学模式“大改革”。

“101计划”的改革重点是课程、教材、师资队伍和实践项目。“教育改革的深处是课程,课程的深处是教师,教师的深处是教材。”樊秀娣认为,其实,学生能学到什么,看课程;如何将好的课程有效地传授给学生,关键在老师,不能“挂羊头卖狗肉”;老师怎么教,教材又很能说明问题。同时,值得注意的是,这里的教材,不是简单指文字教材,而是各种相关的教学“材料”,包括各种实验器材、实物模型、实践项目等。

“101计划”分为两个阶段,第一阶段以33所计算机类基础学科拔尖学生培养基地建设高校为主进行实验,2021年12月,试点工作率先在计算机领域启动;第二阶段在全国高校中分步进行推广,并期望对其他学科专业起到“标杆”作用。“这相当于教育部选出一些优秀的大学牵头和参与,开发出一系列的核心课程、配套教材,形成样本经验,并且实现资源共享,广泛辐射其他学校,从整体上提升全国所有大学的教学水平,几乎所有的大学生都会受益。”

据了解,基础学科系列“101计划”已经有80多名国内外顶尖专家、50多名院士深度参与,将通过样板示范辐射带动更多基础学科领域整体教学水平的提升。 ■李蕾



## 目标构建“智慧天网” 我国首颗中轨宽带通信卫星成功发射

据新华社 5月9日,我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭,成功将智慧天网一号01星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

“智慧天网”是清华大学原创提出的中轨宽带通信网络解决方案,以8颗中轨宽带通信网络卫星为一组,部署在2万公里高度的轨道上,构成覆盖全球的通信星座,并可按需扩展为16星(两组)、32星(四组)等多种覆盖网络。星座建成后,将实现全球无缝覆盖的个性化宽带网络服务,并可与低轨卫星互联网和高轨卫星互联网共

同构建统一的空间天地6G网络,实现全场景、全域下各类用户的接入。

智慧天网一号01星作为我国首颗中轨宽带通信卫星,包含技术验证A星与配试B星,由中国航天科技集团有限公司上海航天技术研究院抓总研制。A星配置多波束高速微波链路、星间双向激光链路和星载数字处理转发平台,B星配置星间激光链路试配载荷,在轨主要开展星地、星间信息灵活交互的核心技术验证,开展常态大热流密度散热、高稳定连续偏航机动姿态控制、低燃料消耗的轨道位置保持修正等卫星平台关键技术验

证,为工程组网进行先期基础积累。

智慧天网一号01星发射后,将通过星地灵活捷变波束、星间高速激光链路、安全网络协议等技术创新,开展动态跳波束按需服务、大容量星上处理交换技术试验,满足用户随遇接入以及互联网业务、地面蜂窝业务等互联互通。

在轨运行后,卫星还将开展国内与南极科考站科考数据直连、低轨卫星数据实时回传等典型场景应用示范,为构建空间网络创新实验平台、探索智慧天网行业应用模式奠定坚实基础。 ■宋晨

## 市教委负责人做客“民生访谈” 市级新优质校今年将达150所

据解放日报 今年,上海将新开办40所义务教育中小学,包含新建的分校和扩增的学段,其中六年级新增学位数约1万个。10日,市教委主任周亚明做客“民生访谈”时表示,总体来看,全市学位供给总量能够满足学龄人口入学的需求。要加速实施义务教育扩优提质,让家门口的学校越来越多。

### 扩大新优质学校“朋友圈”

去年,作为义务教育优质均衡发展先行创建区,黄浦、长宁、普陀、杨浦、嘉定、奉贤等6个区接受并已基本通过国家义务教育优质均衡发展督导验收,今年上海将推动其他10个区全力落实争创任务。

市教委实施新一轮城乡学校携手共进行计划,聚焦崇明、松江、青浦等区域,通过优质资源辐射,促进城乡间教育优质均衡发展;落实新优质学校高质量发展引领计划,擦亮新优质教育品牌,扩大新优质学校“朋友圈”,其中市级新优质项目校今年将达到150所;推进示范性学区集团创建,以优质资源共享、教师有效流动、一体化评价为抓手,着力缩小学校之间办学差距。此外,实施新一轮公办初中强校工程,通过注入优质师资、专家、政策等,重点提升79所学校的办学质量,做强做优基础教育。

“十四五”以来,上海“五个新城”累计高标准新建、高起点办学50余所中小学和幼儿园,普惠性托幼点实现全覆盖。今年,预计将新开办14所中小学和12所幼儿园,新增2800个公办幼儿园托班托额和社区托育“宝宝屋”托额。“新开办幼儿园都被列入高质量幼儿园建设计划,同时,很多新开办中小学也加强与高校优质资源合作。”周亚明透露,将根据新城学校需求,优先选派新

评的特级校长、特级教师和正高级教师流动到新城学校全职工作,并积极拓宽新城学校教师职业发展通道。同时,积极探索在“五个新城”创新办学机制、创新教育理念,支持指导所在区统筹各级各类资源,高标准建设“未来学校”。今年3月,通过合作共建方式,在临港新片区开工建设有寄宿条件、十二年一贯制的滴水湖学校(暂名),这里将努力建设成为适应学生创新性、个性化学习的科创素养培育基地。

在教育部公布的首批全国中小学科学教育实验区、实验校中,上海有5个区和39所中小学榜上有名。“今年,我们将进一步打造先行先试的联合体,发挥这些科学教育实验区、实验校的引领作用,同时尝试以复旦、华东师大、上海大学、上海师范大学等基础教育集团为试点,探索构建大中小学段纵向贯通、校内校外横向联动的科学教育新范式,促进本市中小学科学教育的转型升级。”周亚明说。

### 呵护“最柔软的群体”

去年,市教委启动全面建设高质量幼儿园工作,全市98所幼儿园成为首批高质量建设园。上海今年计划新增3000个公办幼儿园托班托额、7000个社区托育托额。到去年底,全市约有60%的街镇设置了240家社区托育“宝宝屋”,提供约2.5万个托额,为1—3岁幼儿家庭提供家门口的计时、临时托服务。

本市适龄幼儿家庭每年可以接受12次“宝宝屋”免费服务。从去年开始,全市各区逐步把“宝宝屋”预约纳入“一网通办”,家长随时、随地可预约就近的“宝宝屋”接受服务。“宝宝屋”除了提供临时托服务,还提供幼儿科学喂养、动作发育、心理辅导等家庭教育指导。 ■许沁

## 市数据局局长做客“民生访谈” 今年增34项免申即享服务

据解放日报 如何让数据更好地赋能高质量发展和高效能治理?市政府副秘书长、市数据局局长徐惠丽9日做客“2024民生访谈”时透露,今年上海将新增34项“免申即享”服务、新增7个重点“一件事”集成服务,持续推进政务服务水平提升和营商环境整体性优化,同时还将运用大模型、区块链等新技术,让各类风险早发现、早预警、早研判、早处置。

### “一网通办”升级改版

今年1月,上海市数据局揭牌成立。徐惠丽介绍,数据局的工作主要围绕现代化发展过程中数据资源价值的释放所核定和规划的职能展开,比如组织协调数据发展管理、推动与数据有关的基础设施建设,以及城市数字化转型、数字经济和数字产业发展规划、相关数据制度的建立等。“还有一项大家最熟悉的职能,就是‘一网通办’和‘一网统管’规划建设。”

徐惠丽表示,数据每天都在市民身边,“随申码”诞生后,已在多个领域成为“城市服务码”。现在,市民打开“随申办”App,扫一扫“随申码”,就能获得政务服务、看病就医、交通出行、便民服务九大领域的400多项服务,比如乘坐公共交通、购买文旅门票、入园、医院看病时替代医保卡等。去年以来,全市已有3369万人次使用“随申码”乘坐公共交通,还有623万人次使用“一码就医”服务,这项服务与“医保电子凭证”融合,已覆盖全市2600余家医院、社区卫生服务中心、卫生站和1700余家药店。

近年来,“随申办”服务项目从

800余项增加到2044项,实名用户数量超8000万,月活峰值达到2390万。徐惠丽说,“随申办”的升级改版工作正加紧推进,主要围绕突出办事、突出便捷触达、突出个性化、突出智能几方面,让服务找得到、用得好,切实提高办理类服务“一次办成率”和查询类服务“使用黏性”,升级界面布局,持续优化升级长者专版、残疾人专版、学生专版等重点人群个性化版本。此外,“随申办”还将在8月底前实现“搜索即服务”,通过升级文字搜索、语音搜索、智能搜索功能,强化政务图谱关联性体系,实现“意图一步直达”。

今年,上海启动新一轮“一网通办”改革三年行动,聚焦“高效”“办成”,强化数字赋能,把“一网通办”升级到“智慧好办”。到今年年底,将累计完成占年度总办件量75%的高频事项智慧化改造,新增34项“免申即享”服务、新增7个重点“一件事”集成服务。

在服务民生的同时,相关部门也在积极通过数据服务企业。2021年上线的上海城市定制型商业补充医疗保险“沪惠保”,就是一项基于数据研究推出的惠民产品。大量公共数据在脱敏后,通过隐私计算,在数据安全的情况下提供给企业,支持企业更多地研发推出普惠型产品,最终实现市民需求和企业发展的共赢。

### 数据支撑高效能治理

除了保障高质量发展和高品质生活,数据也在不断支撑高效能治理。目前,上海已打造形成“一网统

管”28个“高效处置一件事”标杆场景,基本实现城市各类风险和突发事件早发现、早预警、早研判、早处置。

“灾害性预警大约占上海每年公共安全或公共事件预警的80%。”徐惠丽举例,去年12月28日,东海大桥部分桥面出现团雾,气象部门基于大模型预测,提前发出迷雾天气预警,属地交警赶赴现场部署“护驾模式”。历经38小时199次警车开道护送3.3万多辆车过桥,确保“零事故”。除了预警,徐惠丽表示,充分发挥数据资源的作用,能支撑更多为民服务的大模型应用,进而运用到城市治理中。比如上海人工智能实验室联合中科大、上海交大等发布的“风鸟”气象大模型,就可以实时输出全球0—10天的风向、风速、温度、气压等要素预报,对台风路径的预报也更准确。

当前,区块链已在金融、信用等诸多领域得到广泛应用,徐惠丽介绍,上海目前正在推进区块链在政务领域应用。去年,全市部署开展上海“城市链”建设,到去年底已完成各类公共数据“上云”“上链”。上海的政务区块链建设也在推进中,20多家市级单位相关工作人员正围绕农业、生态环境、基层治理、食品安全等多个领域的应用场景进行紧张“会战”。

以市数据局会同市农业农村委等部门推出的“申农链”为例,就是将优质农产品从种源、生产、加工、监管、检验、认证、保险等全流程核心数据存储在区块链系统中,构建上海优质农产品的可信溯源体系,所有市民都可通过“随申办”微信、支付宝等实现上链农产品的扫码溯源。 ■吴頔