

促进“六大保护”推动未成年人检察事业

晨报讯 今年是上海市未成年人检察工作创建 35 周年,从 1986 年上海市长宁区人民检察院设立全国首个“少年起诉组”时起,未成年人检察工作不断发展完善,在强化未成年人司法保护、维护未成年人合法权益等方面发挥了重要作用。日前,上海市委书记李强,最高人民检察院党组书记、检察长张军分别对上海检察机关进一步做好新时代未成年人检察工作提出要求。

李强指出,在新征程上,全市检察机关要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平法治思想和党的十九届六中全会精神,认真践行“人民城市人民建,人民城市为人民”重要理念,继续发扬“以专业护未来、以创新赢未来”精神,大力促进家庭、学校、社会、网络、政府、司法“六大保护”体系更加紧密协同,持续打造具有时代特征、符合司法规律、体现上海水平的未成年人检察实践范例,推动上海未成年人检察事业奋进新时代、再创新业绩。

张军指出,上海检察机关要以更优检察履职助力司法与家庭、学校、社会、网络、政府“六大保护”相融与共、协同发力,为推动未成年人检察工作高质量发展提供更多“上海经验”,为未成年人安全、幸福成长营造更好环境。

上海市检察机关未成年人检察工作创建 35 周年座谈会昨天召开。最高人民检察院党组副书记、常务副检察长童建明视频致辞,上海市委副书记、政法委书记于绍良出席并致辞。市检察院检察长张本才主持会议。

落实南北转型要求 打造创新引领新金山

晨报讯 市委副书记、市长龚正昨天全天在金山区调研南北转型工作。龚正指出,南北转型是重塑上海战略空间版图的重要抓手,是转换新发展动能的关键举措。金山作为南北转型的重要一极,要深入贯彻落实习近平总书记对上海工作重要指示要求,按照市委、市政府的决策部署,坚决贯彻新发展理念,紧紧围绕国家战略和自身定位,加快产业转型、优化空间布局、提升治理水平,为落实南北转型战略要求、服务构建新发展格局作出新贡献。

在与金山区负责同志座谈交流时,龚正指出,当前,上海正着力打造空间发展新格局,这为金山转型新发展、塑造新形象迎来了新机遇。要着力推进产业升级,推动制造业向“战略性”升级,推动服务业向“特色化”升级,加快打造创新引领、动力强劲的新金山。要着力优化空间布局,全力融入长三角一体化发展,打造高端集聚的重点转型载体,推动园区转型升级,加快打造资源集聚、配置高效的新金山。要着力完善城市治理,持之以恒推进惠民生,坚定不移优化生态环境,扎实推进数字赋能,加快打造宜居宜业、生态优美的新金山。

市委常委、副市长吴清参加调研。

上海 11 人当选两院院士

记者 李晓丹

晨报讯 昨天,中国科学院和中国工程院公布 2021 年院士增选名单。上海有 11 人当选两院院士,包括中国科学院院士 5 位、中国工程院院士 6 位。

【院士风采】

晨报记者 徐斌忠
通讯员 章佩林 胡慧中

复旦大学上海数学中心首席教授李骏昨天当选为中国科学院院士。李骏的研究方向是基础数学的代数几何,他是国际知名的模空间理论研究专家。

回国是非常自然的决定

在李骏的办公室里,放着一幅现代画,“现代画是很有意思的一个东西,它就像数学,你看不懂,但就是有意思,学问就在里面。”李骏被它强烈的色彩吸引到:“它带给我一种震撼的感觉,尽管它只是一个不知名的习作。”

很小,李骏就展现出对数学的热情。1978 年在首届全国八省市中学生数学竞赛中,李骏获得了第一名。颁奖典礼上,时任复旦大学校长的苏步青先生为他颁奖。后来,在苏步青先生的感召和小伙伴的影响下,李骏进入复旦大学数训班,踏了

上海 5 位新晋中科院院士平均年龄 56.6 岁,其中年龄最小的李劲松今年刚满 50 岁。他们是:复旦大学数学科学学院教授李骏、中国科学院上海有机化学研究所研究员俞飏、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员李劲松、

上数学之路。“在复旦,我拥有了一个非常宽松的成长环境。”1982 年,李骏在复旦数学系本科毕业,他考取了复旦的研究生。在研究生期间,李骏遇到了谷超豪先生和其导师胡和生先生。他们在李骏身上倾注了大量的心血,后来又把他推荐给了丘成桐先生,并特批李骏提前毕业,前往美国攻读博士。1989 年,在丘成桐先生的指导下李骏在哈佛大学获得博士学位。博士毕业后,李骏在加州大学洛杉矶分校做了三年的博士后。随后,他加入到斯坦福大学。1998 年,李骏成为斯坦福大学数学系教授。

2019 年,已是美国斯坦福终身教授的李骏回到复旦大学任教。谈到回国回校,李骏说:“对我而言,回国是一个非常自然的决定。我一直希望能有机会回来,我也一直觉得我会回来。”身在国外,仍心系上海数学中心发展的他,在 2019 年做出重要决定——回母校,到上海数学中心工作。

“数学研究做到一定的时候,

上海交通大学物理与天文学院教授贾金锋、同济大学土木工程学院建筑工程系教授李杰。

上海 6 位新晋工程院院士平均年龄 58 岁,其中年龄最小的是 53 岁的吴明红,她也是在沪最年轻的工程院院士。他们是:同济大

总是要回馈社会的,培养后代是我的责任和任务。因此,对我来说,回国回校任教,是最好的选择。”李骏希望,能够通过数学回馈社会,实现人生价值。

一直奔走在教学第一线

数学,常常研究的是全新方向的问题,不知道什么时候能迸发出灵感,就需要等待。李骏曾耗时三年,获得关于模空间退化的研究工作新成果。回忆起灵感迸发时,李骏说:“第一年我觉得我能够做,但总觉得不对,没有找到新的突破。一年之后,某一天我坐在办公室,看着我的书桌桌腿,突然想到了什么,习惯用大脑构思的我,坐在书桌前想了两个小时,把这个问题在大脑中演绎了出来。最后,花了两年时间落实了大脑中的构想。”

灵感从何而来?“‘算例子’是非常重要的的一件事,这是我想跟学生灌输的一个理念。”李骏说,“数学这座大厦太美了,就会觉得

学教授蒋昌俊、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院教授级高级工程师杨为民、同济大学教授朱合华、上海大学副校长吴明红、上海交通大学副校长范先群、上海市第六人民医院教授贾伟平。

越高大越壮观就越好。但问题是,做自己的研究,创造性是最重要的。而创造时:没有大厦,要在平地、在荒漠上创造一个东西,你搬来一个大厦的话是没人理你的。这就需要你去找灵感,灵感哪里来?你只能通过计算这些具体的例子,把灵感招引过来,得到一些启发,发现一些规律。”李骏坦言,做好数学,“常常要先‘死’过去,再‘活’过来。过程或许很痛苦,但有了新的突破之后,从中获得的幸福是极致的”。

2019 年,李骏回到复旦大学,担任上海数学中心首席教授,并任上海数学中心主任、上海国家应用数学中心联席主任。回国后,李骏一直奔走在教学第一线,坚持给大一新生上课。这个学期,每个星期一和星期三,研究基础数学的他,都会出现在本科生一年级的高等代数课上。“到退休前每年我都会去教本科一年级。”李骏说:“我在最喜欢做的,就是和年轻人在一起,那是最幸福的事情。”

朱合华:与数字化结缘 40 多年

算数学、有限元编程等。1986 年 9 月,朱合华考入同济,师从孙钧、杨林德两位恩师攻读结构工程专业(地下结构方向)博士,论文题目为“隧道掘进面时空效应研究——边界元法若干理论与工程应用”。从此,计算机技术、土木工程就成了他形影不离的“伙伴”,后来渐渐演化为数字化研究方向,并坚持下来。

上世纪 90 年代末,朱合华撰写了《从数字地球到数字地层——岩土工程发展新思维》一文,从此打开地下空间与工程数字化研究的大门。1999 年,朱合华牵头的“城市三维地层信息管理系统”的开发与应用”获批上海市教委曙光计划。朱合华说,这一工作有力地助推了 2004 年上海先后启动的 29 个重大科技专项之一:城市地下空间信息平台建设和国土资源部与上海市联合资助的三维地质调查项目。

从此,地下空间与工程数字化成为朱合华团队的鲜明特色。从一开始研究数字地层、数字地下空间,到后来研究数字化工程,一步

一个脚印,课题从工程中来,成果到工程中去。团队的研究领域遍布数字地下空间、数字化工程两大园地,数字地下空间研究的足迹遍布上海世博地下空间、常州地下空间、延安新城地下基础设施等,数字化工程的研究遍布广州龙头山双洞八车道公路隧道、淮南望峰岗煤矿、上海长江隧道、世博 500kV 地下变电站和电力隧道、上海地铁一号线结构维护、上海中心深基坑、内蒙古林场公路隧道等。

首创基础设施智慧服务系统 iS3

BIM(建筑信息模型)是中国工程界耳熟能详的新工具。朱合华常常自问:为什么不能提出我们自己的理念和平台?为此,朱合华团队经过长期思考和一年多的充分讨论,创建了基础设施智慧服务系统 iS3(infrastructure Smart Service System,2013),即基础设施全寿命数据采集、处理、表达、分析的一体化智慧决策服务系统。iS3 系统是从广义工程应用场景

出发,以信息流为主线,采用面向服务的组件式框架和微服务技术架构的系统平台,集先进性、开放性和实用性为一体,是国际上第一个开源的基础设施智慧服务系统。“目前的应用状况良好,前景十分广阔。”朱合华说。

朱合华提出开展岩体隧道动态设计的远程诊断分析,即将 iS3 平台作为数字底座,实现了基于数字孪生技术的岩体隧道支护的三维动态设计技术。三维动态设计技术成功应用于四川峨汉大峡谷隧道(最大埋深 1940 米,世界最深的公路隧道)施工中,仅用 10 分钟完成了现场三维远程实时动态支护设计,这在国际上首次实现,是隧道动态设计的重大技术突破。

朱合华说,iS3 系统的生态化建设和推广应用永远在路上。他率领团队在地下数字化道路上不断攻坚克难、砥砺前行,正在开展交通地下工程的智能建造和智慧运维,以及城市地下基础设施的智慧化管控等相关技术研究和产品研发。

制图/张继