《国家自然科学基金“十三五”发展规划》发布——

聚力源头创新 实现“三个并行”

本报记者 沈 慧

新闻发布厅

□ 2020年达到总量并行，即学术产出和资源投入总体量与科技发达国家相当，学科体系更加健全

□ 2030年达到贡献并行，即力争中国科学家为世界科学发展作出可与诸科技强国相媲美的众多里程碑式贡献，形成若干引领全球学术发展的中国学派

□ 2050年达到源头并行，即对世界科学发展有重大原创贡献

6月14日，《国家自然科学基金“十三五”发展规划》正式发布。规划为我国基础研究设定了怎样的发展目标？自然科学基金将在哪些学科领域加强部署？如何用好、管好科研经费？当日，在国新办举行的新闻发布会上，国家自然科学基金委员会副主任高文、基金委副秘书长韩宇对该规划进行了解读。

设定基础研究目标

基础研究是科学之本、技术之源。在我国科技计划体系中，国家自然科学基金承担着支持基础研究、前沿探索，培养源头创新能力的重要职责。

高文表示，国家自然科学基金将突出“聚力前瞻部署、聚力科学突破、聚力精准管理”的战略导向，“十三五”时期乃至更长一段时间，科学基金要助推我国基础研究实现与科技发达国家的“三个并行”，为创新驱动发展提供战略支撑。

高文进一步解释了这“三个并行”：2020年达到总量并行，即学术产出和资源投入总体量与科技发达国家相当，学科体系更加健全，为我国进入创新型国家行列奠定科学根基；2030年达到贡献并行，即力争中国科学家为世界科学发展作出可与诸科技强国相媲美的众多里程碑式贡献，形成若干引领全球学术发展的中国学派，为我国跻身创新型国家前列夯实基础储备；2050年达到源头并行，即对世界科学发展有重大原创贡献，为我国建成科技创新强国提供源头支撑。

“‘三个并行’与国家创新驱动发展‘三步走’战略目标相呼应，经过努力是可以实现的。”高文同时表示，现阶段我国基础研究情况并不乐观，“中国属于发展中国家，基础研究整体实力与发达国家相比仍有差距。如具有国际影响力的重大原创成果偏少，引领科学潮流的世界级科学家匮乏，创新文化氛围有待改善等”。

确定118个优先发展领域

高文说，“十三五”时期，科学基金将统筹实施5项战略任务：一是聚焦科学前沿，加强前瞻部署；二是强化智力支撑，培育科学英才；三是创新仪器研制，强化条件支撑；四是聚焦重大主题，推动交叉融合；五是深化开放合作，推进国际化发展。为此科学基金将构建“探索、人才、工具、融合”四大系列的资助格局。

“在学科均衡布局基础上，科学基金规划遴选了118个学科优先发展领域和16个综合交叉领域，鼓励科学家结合科学前沿和国家需求自主选题，包容非共识和变革型创新研究，支持科学家挑战重大科学难题。”高文说。

据了解，这些优先发展领域包括量子信息技术、暗物质寻找和宇宙线探测、先进功能材料、细胞命运决定的分子机制、农业生物抗病虫机制、全球环境变化、低维碳材料、新型高性能计算、网络空间安全、光电子器件、新发突发传染病、干细胞调控等。

管好用好科研经费

国家自然科学基金委员会成立以来，我国基础研究扎实全面地铺开，涌现了一批世界性创新成果，但遭遇的挑战亦不容回避，基础研究经费投入就是其中一个。“增加基础研究投入，这不仅是‘十三五’时期要重点考虑的命题，也是‘十四五’时期、‘十五五’时期都要重点讨论的内容。”高文表示。

近年来，我国科技投入逐年增加。“十二五”时期，科学基金运用国家财政投入约888亿元，吸引其他渠道资金17.5亿元，资助各类项目近20万项。2016年科学基金规模达到248亿元。

韩宇介绍，为加强经费管理，基金委会同财政部发布了《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》。“十三五”时期，将进一步完善制度体系，通过科学公正评审，建立具有公信力的评审制度平台，为科学遴选创新项目和人才提供制度保障。同时将健全安全、规范、高效的科学基金财务管理体系，每一笔账目都痕迹清晰、资金流向明确，完善间接成本补偿机制，建立依托单位的信用等级、评价体系。

将推动江西加快建成内

本报南昌6月14日电 记者赖永峰 刘兴报道：今天，中国政府网发布了《国务院关于同意设立江西赣江新区的批复》。据了解，国务院于6月6日批复同意设立江西赣江新区，这是我国中部地区第2个、全国第18个国家级新区。赣江新区获批设立，将推动江西更好地融入长江经济带建设，加快江西建成内陆双向开放高地。

江西省商务厅有关负责人表示，推进“赣江新区”建设是江西一直以来的战略性举措。近3年来，随着“长江经济带”这一国家大战略的稳步推进，江西围绕“赣江新区”实施了一大批项目，如修建昌九大道、打造南昌临空区、建设共青城先导区，都为“赣江新区”的获批打下了坚实的基础。

按照批复，江西赣江新区范围包括南昌市青山湖区、新建区和共青城市、永修县的部分区域，规划面积465平方公里。批复提出，江西赣江新区区位优势明显、交通条件优越、产业特色鲜明、创新能力较强、生态环境良好；要把建设好江西赣江新区作为实施国家区域发展总体战略、推动长江经济带发展的重要举措，为促进江西经济社会发展和中部地区崛起发挥更大的作用。

批复要求，江西赣江新区建设，要牢固树立“五大”发展理念，以深化改革、扩大开放为动力，以科技创新、转型升级为引领，着力推动紧凑集约高效绿色发展，构建现代产业体系，推进生态文明建设，保障和改善民生，努力建设成为中部地区崛起和推动长江经济带发展的重要支点。

批复提出，江西省政府要积极探索与现行体制协调、联动、高效的新区管理方式，落实各项重点任务，扎实稳妥推进江西赣江新区建设发展。要认真做好江西赣江新区发展总体规划的编制工作，规划建设必须符合土地利用总体规划、城市总体规划、镇总体规划、环境保护规划、水资源综合规划等相关专项规划的要求。涉及的重要政策和重大建设项目要按规定程序报批。

同时，批复要求国务院有关部门要按照职能分工，加强对江西赣江新区建设发展的指导，在规划编制、政策实施、项目布局、体制创新、对外开放等方面给予积极支持，帮助解决江西赣江新区发展过程中遇到的困难和问题。

“赣江新区将发挥地理位置上的优势，作为招商引资的新平台，获得更多财政支持，但赣江新区的建设成效不可能立竿见影，需要立足长远，脚踏实地，真抓实干，努力推进。”江西省社科院城市经济所研究员钟群英表示，赣江新区获批后将有望获得诸多政策支持，推动江西更好地融入长江经济带建设，加快江西建成内陆双向开放高地。

记者从江西省商务厅获悉，从今年9月1日至2017年6月30日，江西将在赣江新区按照构建开放型经济新体制要求，先行开展综合试点试验。

各地高考网上评卷陆续展开

6月14日，全国各地2016年普通高校招生考试网上评卷工作陆续展开。

右图 6月14日，陕西省普通高校招生考试评卷员在评卷。 袁景智摄（新华社发）

下图 6月14日，在吉林大学高考阅卷现场，教师们在紧张阅卷。 新华社记者 张 楠摄

推动形成向上向善的强大力量

（上接第一版）国无德不兴，人无德不立。向上向善的力量是强大的，也是持久的。越是接近奋斗的目标，越是要塑造向上向善的力量。要从全局和战略的高度，充分认识塑造向上向善的力量的重大意义，以高度的责任感使命感推进思想道德建设，更好地弘扬中国精神、凝聚中国力量，共享改革发展成果。

二、确立向上向善的价值导向和追求

向上向善作为一种价值目标、价值取向和价值准则，是一种无形的力量。如何凝聚起向上向善的精神力量？不论是从个体层面、社会层面来看，还是从国家层面来看，关键在于用核心价值观来引领。核心价值观，承载着一个民族、一个国家的精神追求，体现着一个社会评判是非曲直的价值标准。习近平总书记指出：“人类社会发展的历史表明，对一个民族、一个国家来说，最持久、最深层的力量是全社会共同认可的核心价值观。”如果没有共同的核心价值观，一个民族、一个国家就会行无依归，无法前进。

每个时代都有特立的精神纽带和价值观念。在当代中国，我们的国家、我们的民族应该坚守的社会主义核心价值观，就是党的十八大提出的富强、民主、文明、和谐，自由、平等、公正、法治，爱国、敬业、诚信、友善。社会主义核心价值观把涉及国家、社会、公民三个层面的价值要求融为一体，体现了中国特色社会主义本质要求，继承了中华优秀传统文化，吸收了人类文明有益成果，体现了时代精神，反映了全国各族人民价值观“最大公约数”。社会主义核心价值观，实际上回答了我们要“建设什么样的国家、建设什么样的社会、培育什么样的公民”的重大问题。

有什么样的核心价值观，就有什么样的国家、社会和公民，就有什么样的取向、路径和行动。社会主义核心价值观是追求真善美的价值观，深刻影响着每个社会成员的思想、思维和行为，使人们在思想上精神上有了灵魂，使向上向善的力量有了“主心骨”。反思社会上的诚信缺失、道德底线丧失的行为，见利忘义、损人利己的现象，混淆是非、美丑、善恶的标准，以及形式主义、官僚主义、享乐主义、奢靡之风和不严不实等问题，看似是单个人的道德水准不高所致，实际上深层的原因在于缺乏核心价值观的支撑，在于向上向善的力量还不够强大。只有当社会主义核心价值观真正确立起来，社会的共识才能达成，有利于向上向善的制度设计才能有全面遵循。这就要进一步通过教育引导、舆论宣传、文化熏陶、行为实践、制度保障等，积极培育和践行社会主义核心价值观，形成全社会向上向善的强大精神力量。

三、激发向上向善的意愿和情感

思想是行动的先导，情感是行动的源泉。推动形成向上向善的强大力量，首先要激发人们形成向上向善的意愿和情感。

激发人们形成向上向善的意愿和情感，要从娃娃抓起，从学校抓起。青少年的价值取向决定了未来整个社会的价值取向，而他们正处于世界观、人生观和价值观从萌芽到初步形成的关键时期，具有很强的可塑性。少年儿童要从小学习做人，扣好人生第一粒扣子，争当向上向善好儿童、好少年。青年要勤学、修德、明辨、笃实，身体力行社会主义核心价值观，争做向上向善好青年。教师要把向上向善的要求渗透到教育教学之中，用自己的学识、阅历和经验点燃学生对真善美的向往，使向上向善的种子在青少年的心中生根发芽。

激发人们形成向上向善的意愿和情感，要培育良好的社会风尚。培育良好社会风尚，始终是推动形成向上向善力量的重要着力点。党风政风与社风民风紧密相连、相互影响、相互作用。加强党风政风建设，以优良党风政风凝聚党心民心，才能带动社风民风。社风民风是风向标。好的社风民风是社会发展一双“隐形的翅膀”，能够在潜移默化之中扬善扶正。要把依法治国和道德建设紧密结合起来，完善法律法规，惩恶扬善，充分褒奖群众身边看得见、摸得着、学得到的模范典型，树立起关爱好人、好人有好报的鲜明导向，让道德高尚的人成为人们心中的偶像。同时对严重背离道德规范的行为给予必要的惩戒，不让一心向善者心寒齿冷，不让欲行善者望而却步。家庭是社会的细胞，家风一头连着社风民风，一头连着党风政风，是培育良好社会风尚的重要抓手。要建设优良家风，净化党风政风和社风民风。舆论要承担起引导社会风尚的重要责任，始终坚持正确的价值取向、舆论导向，唱响主旋律、汇聚正能量，深度挖掘报道蕴藏在日常生活中的感人事迹，让真善美始终成为社会生活主流和人们心头暖流，成为人们的精神依靠和品行追求。

激发人们形成向上向善的意愿和情感，要坚持以文化人、以文育人。中华优秀传统文化强调“君子以自强不息”、“苟日新，日日新，又日新”，强调“人之初，性本善”、“上善若水，水善利万物而不争”，强调“诸恶莫做，众善奉行”，强调“虽不能至，然心向往之”……这种向上向善的思想和理念，促进了中华文明的发展，不论过去还是现在，都有其永不褪色的时代价值。中华优秀传统文化已经成为中华民族的基因，植根在中国人内心，并潜移默化地影响着中国人的思想方式和行为方式。要努力用中华民族创造的一切精神财富来以文化人、以文育人，通过强化对优秀传统文化思想价值的挖掘，运用各类文化形式，生动具体地表现向上向善的要求，使中华优秀传统文化发挥其怡情养志、涵育文明的作用，成为涵养向上向善力量的重要源泉。

四、形成向上向善的行为和习惯

向上向善，需要榜样引领示范。党员、干部不同于普通群众，他们有着人民赋予的特定权力和特定作用，对推动形成向上向善的力量具有引领带动作用。习近平总书记强调：“面对纷繁复杂的社会现实，党员干部特别是领导干部务必把加强道德修养作为十分重要的人生必修课，以严格标准加强自律、接受他律，努力以道德的力量去赢得人心、赢得事业成就。”党员、干部的引领带动作用，就是要求我们的党员、干部以更高的标准、更严的要求，自觉遵循向上向善的要求，以身作则、率先垂范，做时代的先锋、社会的楷模。社会公众人物由于其特殊的身份，往往具有很强的社会影响力和感召力，先进模范是有形的正能量，是人们道德实践的榜样，他们也更应该为全社会做好表率、起好示范作用，引领向上向善的风尚。

向上向善，重在实践养成。应突出行为教育、习惯养成，把向上向善融入人们日常学习工作生活中，使人们在实践中感知它、领悟它，使之成为人们日常学习工作生活的基本遵循。把向上向善的要求融入各行各业的群众性道德实践活动和精神文明创建活动之中，加强社会公德、职业道德、家庭美德、个人品德教育，深入开展学雷锋志愿服务，开展公益慈善活动，在活动中领悟崇高、感受光荣，使凡人善举成为社会生活的常态，推动形成有利于涵养向上向善力量的生活情景和社会氛围。

促进人们养成向上向善的行为自觉和习惯，应该从我做起，从身边小事做起。细小善行做起来并不难，只要严于律己、形成习惯，推广到全社会，就可以形成向上向善的社会风尚。所以，促进人们养成向上向善的行为自觉和习惯，我们要牢记习近平总书记的告诫：“一种价值观要真正发挥作用，必须融入社会生活，让人们在实践中感知它、领悟它。要注意把我们所提倡的与人们日常生活紧密联系起来，在落细、落小、落实上下功夫。”

向上向善，要建立健全扬善惩恶的制度。制度是带有根本性的问题，制度的善是最根本的善。如果制度层面缺乏“善意”和“善法”，进而严重影响着善治，那么个体层面的善心和善举再多也难以形成向上向善的社会风气。要根据推动国家治理体系和治理能力现代化的目标要求，引导社会的各方面制度向善的方向逐步地健全和完善，使符合向上向善的行为得到鼓励、违背向上向善的行为受到制约。扬善必须惩恶。当前，由于我国相关法律法规不健全，对一些失德行为无法进行惩治。这就导致失德成本低，甚至不需要付出任何代价。要建立健全相应的惩戒机制，让为恶者付出沉重代价，促使人们趋善避恶，自觉养成向上向善的行为习惯。

（执笔：倪邦文）

（上接第一版）

可想让中小企业转型升级并不容易，首先最难的就是选择适合自身实际的路径。尉永久说，根据前期针对中小企业展开的大量调研发现，企业“不想转”“不敢转”，根源还在于“不会转”。

从2014年开始，天津开展万企转型升级行动，由政府引导，针对部分“散弱低粗污”的中小企业，“一企一策”实行转型升级。

根据企业所处行业、发展阶段及存在问题和面临机遇，天津明确了促进企业转型升级的6条主路径，即改造提升一批、专精特新一批、兼并重组一批、产业转型一批、关停淘汰一批和载体升级一批，以及技术改造、两化融合、管理提升、专精特新、企业重组、股份制改造、培育电商等15条子路径。

“每一条路径层次都较为清晰，企业可以自愿选择。同时，根据每条子路径的不同特点，研究制定了转型升级的认定标准，真正让企业转型有方向、升级有标准。”尉永久说，两年来，天津市累计有1.2万家企业成功转型，万元工业产值能耗两年下降15.38%。一大批中小企业脱胎换骨、华丽转身，成为支撑天津经济高质量发展的生力军。

企业转型让百姓也享受到了实惠。津南区小站镇的村民最近有一桩喜事，村里为村民建的新小区落成了。想到马上就要搬进花园式的小区，村民心里乐开了花。

津南区小站镇大部分企业从事阀门生产，生产的中低压阀门占全国市场近30%。阀门生产不仅是小站镇的经济命脉，更是当地居民和员工赖以生存的饭碗。

“以前，小站镇生产阀门的企业就有140多家，规模参差不齐，烧煤的冲天炉冒的都是浓浓的黑烟，对周边环境污染严重。”津南区大站阀门总厂集团总经理王富来说，虽然知道生产设备落后，但改造花费大，本就少得可怜的利润就更没了，所以过去大家都不愿意改。

2014年在万企转型升级行动中，政府补贴资金大大调动了企业的积极性，大站阀门总厂带头对冲天炉进行改造。市、区政府两年合计补贴资金1136万元，改造小站地区阀门企业冲天炉78座。经过综合治理，小站阀门基地周边的空气质量明显改善。

“除了冲天炉，企业还提升改造了生产线，利润大幅度提高，职工收入也增加了。”王富来说，随着小站镇阀门基地转型升级的整体推进，小站阀门企业也实现了逆势增长。

“更重要的是，企业转型升级让老百姓得到了实惠，不仅天变蓝了，老百姓的日子也越来越富裕。”天津市津南区千企办副主任佟欣荣说，到2016年底，天津首批万企转型的1.2万家企业整体效益将提高50%以上，单位增加值能耗累计下降15%，污染物排放明显下降。

民族传统文化走进校园

6月14日，在浙江省景宁畲族自治县民族中学，畲族学生雷舒静（左一）在体验畲族“非遗”——大际罐。当日，浙江省丽水市景宁畲族自治县在民族中学举办“中国畲乡首届校园非遗文化节”，让学生们零距离感受传统畲族文化的魅力。 李肃人摄（新华社发）