



储朝晖

放暑假了,不少家长头疼该怎么安排孩子的暑假生活。有的家长选择让孩子参加游学夏令营,既学习知识,又能托管,可谓一举两得。也有家长带着孩子进行“穷游”体验,磨炼孩子的意志力。可是,如果方式方法不对,原本以快乐、增长知识为目的的旅游却会适得其反。那么,安排暑假旅行需要注意哪些问题?

警惕高端修学游陷阱

近日,在同程旅游调查的近2000人中,59.3%的受访者明确表示将在暑假期间去旅游,其中因孩子放假出行比例占37.3%。携程旅行网数据显示,亲子出行赴美国、新加坡等目的地的比例高达40%~50%,暑假期间选择海外游学、夏令营等专业产品的热度相对往年更高,报名人数是去年的2倍。

在“暑期游”的各类产品中,海外游学在越来越受欢迎的同时,也暴露了市场混乱等诸多问题。在线路规划方面,我国游学产品在教育理念上的缺失,是目前修学游市场存在的普遍现象。此外,游学产品性价比不高、“游多学少”、组织机构混乱、存在监管盲区也是目前修学游市场上常常出现的问题。

对于造成目前修学游市场现状的原因,中国社科院旅游研究中心特约研究员刘思敏曾表示,首先,政府没有加以重视,国家没有此类规划的规划以及扶持计划,其次,学校对于修学游并不积极;还有商业性质的修学游占主导地位。现在的旅行社开办的某些高端游学夏令营某种程度上带有暴利性质,实际上效果并不是很理想。

目前,教育部已出台相应文件,规范海外游学市场,强调“安全出行”和“寓教于游”。专家提示,对于一个相关法律法规是空白的修学游市场,家长和学生在还是要擦亮眼睛,在选择旅行产品时应选择正规、有相应资质的旅行社或教育机构;其次,学生相对成年人自我保护能力低,面临突发事件时应应急处置能力差,在选择旅行产品时,应最大限度考虑该旅行产品的安全保障,尽量避免较危险的旅行项目。

选择合适的出行方式

中国教育科学研究院研究员储朝晖告诉

http://bbs.sciencenet.cn/blog-682888-989813.html

e 见

一个问题的正确线索并不是唯一的,其正确答案也并不是唯一的,在线索向答案推进的过程中必须重视逻辑思维,而如果思考不讲究逻辑,就很容易将不同问题与不同答案相混淆,变得更加糊涂。可见,在问题到答案的过程中,有两方面很关键,一个是抓住正确的线索,另一个是运用正确的逻辑思维。

http://bbs.sciencenet.cn/blog-682888-989813.html

邱铁成《从问题到答案》

科研工作也是一段复杂的实践与认识相互检验的过程,需要付出艰辛的努力和无数的汗水,才能取得一定的收获。科研工作者,尤其是从事科学研究和技术发明创造的科研新人,在努力拼搏、踏实钻研的同时,更需要得到正确的科研方法和策略的指导,这样才能少走弯路,避免被不必要的阻碍拖累,争取早日获得高质量的创新成果。可以说,方法正确,事半功倍;方法错误,功亏一篑。正确的科研方法是构建知识体系必不可少的要素,它能够扩展和深化人们的认知能力与辨识水平,对科研工作者的成功起到至关重要的作用。与之相反,错误的科研方法往往会致荒谬的结论或者伪科学,有时甚至会严重地阻碍科学发展的进程。

http://blog.sciencenet.cn/blog-3187284-989359.html

庄健《科研大厦的“基石”》

胡适针对刘修业所撰《吴承恩年谱》初稿中一些过头话而说的“你说的‘分寸’,最是多学者容易忽略的一点,所以我常说:有七分证据,说八分话。有一分证据,只可说一分话。有七分证据,只可说七分话,不可说八分话,更不可说十分话”。有一分证据,不见得能说一分话,“数据”可能只是“证据”的一小部分,甚至压根就不是。由“大数据”衍生的“小数据”并不见得靠谱。必要时,需要细斟酌,透过“数据”看本质。

http://blog.sciencenet.cn/blog-213646-989392.html

王启云《数据能说多少话?》

双一流建设被不少人解读为以学科建设和专业建设为中心,无论这种解读是否确切,但是,学科建设和专业建设的确实是高校的稳定剂。实力强的学校可以搞学科建设,实力不足的也可以搞专业建设。这无非是覆盖范围大小不同而已。

http://blog.sciencenet.cn/blog-39419-990576.html

肖建华《学科建设和专业建设是高校的“稳定剂”》(栏目主持:沙森)

暑假旅行:以安全快乐为前提

■本报记者 韩天琪

《中国科学报》记者,高端的游学夏令营也好,穷游也罢,都可以作为孩子暑假出行的选项,应当根据自身情况酌情选择。“不要附设一种条件来说哪一种旅行方式更好,应当根据家庭条件和孩子的实际情况决定采取哪种方式进行暑期旅行。而且实际上选择也不是只有高端游学夏令营和穷游两种,不应把暑假旅行变成两种极端的做法。”

“青少年的暑假旅行对于小学生和中学生而言有不同意义,应该区别对待。”中国旅游学院旅游科学研究所教授王兴斌在接受《中国科学报》记者采访时表示,对于小学生来讲,主要是让他们利用暑假时间,接触一下社会,了解一下祖国的山河,增加一点知识,扩大一点视野。对于中学生,尤其是高中生而言,假期旅行更大的意义是如何帮助他们更好地进入青年时期。“所以这两个年龄段应该有不同的暑假旅行安排内容和目的,二者应该有区别。”

对于少年儿童,特别是小学生,穷游和高端

游学夏令营的方式王兴斌都不赞成。“我认为对少年儿童来说,不适合以穷游的方式出行,这对他们的身心健康发展的意义值得商榷。如果家庭经济条件非常好,在家长的陪同下参加高端游学夏令营去开阔眼界,也未尝不可,但从大众旅游的角度来讲,我认为也不宜提倡,这不是青少年旅行中应该遵循的主要原则,过于豪华的旅游未见得对青少年的成长有什么好处。”

寓教于乐,安全第一

尽管“游多学少”“只游不学”是某些游学夏令营存在的问题,储朝晖还是认为不能完全否定这类游学夏令营的作用。“我认为这类游学夏令营对孩子的成长还是有作用的。国内外的高校游等等会给孩子留下一些文化氛围、学习氛围等等直观感受,就算这种感受是朦胧的、不深入的,也会对孩子的成长产生一定影响。不过这种影响究竟有多大却不能一概而论。即便是一

声音

加强城市智慧学习环境建设

■黄荣怀

智慧城市创新发展的源泉,其能力提升和发展需要智慧学习环境来支撑与保障。智慧学习环境在建设过程中坚持“以人为本”,以提升市民学习体验为目标,强调市民能够在任意时间、任意地点,以任意方式和任意步调进行学习,同时这类学习环境能够支持学习者轻松地、投入地和有效地学习,进而全面提升市民综合素质和能力,从而为城市创新活力提供不竭动力。

城市创新发展的可持续动力在于学习。学习是人们获取知识的最主要途径,是城市创新发展的可持续动力。在信息社会和智慧城市大背景下,以移动学习、数字化学习为代表的学习方式日益普及,渠道多元的数字化学习资源不断丰富,学习者对个性化、智能化学习需求更加强烈,这就要求一种新型的、区别于传统学习环境的智慧学习环境与之相适应,为各类学习主体智慧学习提供环境支撑。这种新的智慧学习环境是城市数字化学习环境的高端形态,是在互联网、大数据等新一代信息技术支撑下的良好学习环境,以提升市民智慧学习体验为目标,以城市创新发展环境为依托,以优化和升级场域智慧学习环境为主要任务,强调系统性、创新性、开放性和共享性等特征。科技兴则民族兴,科技强则国家强,持续不断的智慧学习和成熟的智慧学习环境将在为我国培养一流科技人才提供根本保障,进而为城市创新发展提供可持续动力。

华冰聊专利

专利服务的供给侧改革

我国已经连续5年成为全球年申请量第一的国家,成为真正的专利大国。如何从专利大国变成专利强国,需要专利服务机构从供给侧改革。包括以下几个方面。

提高专利质量。专利申请文件是专利服务者提供的产品。而普适性的商业规律让我们知道,产品质量是价格的基础,不是所有好产品都能卖到好价格,但是,质量不好的产品肯定难卖到好价格,即使短期内有好的市场,却也难以持续。

因此,专利服务机构的供给侧改革方向之一,是代理服务机构从源头上把控专利质量,通过增大专利的保护范围提高专利的垄断价值,进而提高专利的经济价值,让更多人有信心为高质量专利买单。

增多服务产品种类,增大不同服务体间的差异性。从1985年我国实行《专利法》以来,我国的专利服务市场一直以专利代理为主。加上各级行政机关专利奖励政策的实施,其奖励、扶持都是专利数量为衡量依据,导致我国专利

申请激增,迅速赶超欧美日等知识产权制度应用成熟的国家,成为专利大国。同时也让我国民众对专利服务的认知更多地停留在专利代理业务上,以帮助客户获得专利证书为终极目的,大大降低了行业的服务价值。

因此,专利服务的供给侧改革的方向之二,是各服务商提供更多的专业服务供客户采购,而不是跟同行拼价格。

提升服务团队的专业素质。近几年来,在政府的大力推动下,我国公众对自主知识产权的保护意识大幅度提升,催生了大量的专利保护需求,专业的专利服务人员的数量明显满足不了市场,缺口巨大。

因此,专利服务供给侧改革的方向之三,是提高行业内团队专业素质建设和监管,制订服务质量审核标准,提高服务可信度。

扩大社会影响和市场认知度。虽然公众对专利有了更多的认识,但绝大部分还停留在对数量的需求上,很多专利需求来源不是保护技

术,而是政府资助、减免税收等驱动,导致一些公众对专利的作用说不清道不明,以为专利的根本作用在于争取政府项目、争取荣誉。一些服务机构对客户时,也没有从专业角度给予指导,而是顺从客户的需求提供专利证书服务,进一步误导了公众对专利的认知。

因此,专利服务供给侧改革的方向之四,是提高公众对专利和专利服务机构价值的认知,只有更多人明白专利的真正价值是获得创新技术的垄断地位,提升创新产品市场话语权,公众才愿意为专业的专利服务买单,提高专利服务的价值和专业服务者的职业尊严。

总之,专利服务的供给侧改革,需要专利服务者从自身出发,提高自身专业服务能力,增多服务产品,提高产品质量,同时引导公众对专利价值有正确的认知,才能提升专利服务行业的价值,逐步将我国建设为专利强国,为知识产权强国提供强有力的支撑。

(作者系专利执业代理人)

论道

习近平总书记在全国科技创新大会上,对我国发展和创新形势进行研判,指出我国已经处于新的历史起点,比历史上任何时候都更接近中华民族伟大复兴的目标。值此重要时刻,党中央及时召开全国科技创新大会,商讨科技创新大计,面向科技强国的宏伟目标,开展创新起飞的战略布局,核心是八个字:引领、突破、服务、改革。

一、引领,就是面向世界科技前沿、新一轮科技革命和产业革命,提出更多原创理论,研发更多未来技术,在重要科技领域跻身世界领先行列,跟上甚至引领世界科技发展新方向,掌握新一轮全球科技竞争的战略主动。“引领”一词,在习近平总书记的讲话中出现11次之多。

新一轮科技革命和产业革命蓄势待发,将与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇,为我们实施创新驱动发展战略提供难得的重大机遇。科技革命总能深刻改变世界发展格局,我们要抓住机遇,争取成为新的竞赛规则的重要制定者、新的竞赛场地的主要主导者。如果错失机遇,就会陷入战略被动,甚至错过整整一个时代。

引领发展方向,一是要强化国家战略科技力量。世界科技强国就是世界主要科学中心和创新高地,其标志是拥有一批世界一流科研机构、研究型大学、创新型企业 and 一大批杰出科学家群体,能持续涌现重大原创性科技成果。因此建设世界科技强国,首先必须充分发挥科研院所和高校主力军作用,调动企业和社会力量,在重大创新领域组建一批国家实验室和国家科学中心,以此为核心,培育世界级的科技大师、领军人才、尖子人才,增强原始创新能力,形成引领发展和抢占国际科技制高点战略科技力量。二是要培育具有国际影响力的领军企业。调整现有行业和地方科研机构,充实企业研发力量,支持依托企业建设国家技术创新中心,引领产业转型升级,塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领性发展。三是要打造具有全球影响力的科技创新中心。建设若干具有强大带动力的创新型城市和区域创新中心,充分发挥示范引领作用。

二、突破,就是面向国家当前发展的重大需求,突破重大技术瓶颈,解决影响国家利益和安全的挑战性问题。“突破”一词,在习近平总书记的讲话中出现9次之多。

突破重大挑战,一是要实施一批重大科技项目和工程。围绕国家重大战略需求,着力攻克关键核心技术,抢占事关长远和全局的科技战略制高点。二是要形成社会主义市场经济条件下集中力量办大事的新机制。整合国家战略科技力量等优势资源,统筹协调,全面部署,建立目标导向、绩效管理、协同攻关、开放共享的综合创新模式。这种模式在国际上也被称为系统创新模式,它不同于以技术问题为导向的传统科技项目机制,而是以经济、社会问题为导向的科技项目机制。其目标是三维工程目标,不仅具有技术目标,而且同时具有经济和社会目标,实施过程全面涵盖创新链、产业链、价值链和资金链。

三、服务,就是要面向经济社会主战场和广大人民群众群众,加强科技供给,增加创新服务。“服务”一词,在习近平总书记的讲话中出现13次之多。

增加创新服务,一是要大力发展科技创新服务业。科技创新服务业是通过市场机制为企业等各类创新主体提供创新服务的产业,包括设计服务业、研发服务业、技术转移服务业、技术改造服务业、创新能力服务业、科技金融服务业等服务业态。通过科技创新服务业的辐射和带动,引导科技资源向企业聚集,围绕转变方式调结构,建设现代产业体系,培育战略性新兴产业、发展现代服务业等方面需求,加快科技成果转化成为生产力的步伐,推动产业和产品向价值链中高端跃升。二是加强和优化公共创新服务供给。围绕创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展,优化科研院所和研究型大学科研布局,重点加强基础、共性、公益、可持续发展相关研究,大幅度提高科技资源开放共享水平和专业化服务能力。

四、改革,就是科技创新与制度创新协同推进,引领科技体制及其相关体制深刻变革,形成充满活力的科技管理和运行机制。“改革”一词,在习近平总书记的讲话中出现9次之多。

科研和经济联系不紧密是我国多年来的一大痼疾,也是我们与发达国家创新体系的最大差距。主要表现是:公共投入与企业需求脱节;基础研究成果与市场价脱节;政府采购与研发投入脱节;科技人员与企业创新脱节;推动科技创新与经济社会发展紧密结合,关键是要处理好政府和市场的关系,使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用。

深化体制改革,一是建立以企业为主体的计划和政策体系。以企业需求为先序配置创新资源,支持和引导创新要素向企业集聚,不断增强企业创新动力、创新活力、创新实力,使企业成为创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体,变“要我创新”为“我要创新”。二是建立有效的宏观管理体制。政府科技管理部门要抓战略、抓规划、抓政策、抓服务,加快建立科技咨询支撑行政决策的科技决策机制,完善符合科技创新规律的资源配置方式和方式。三是建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价机制,科学研究按科研规律评价,技术创新按经济规律评价,正确评价科学价值、技术价值、经济价值、社会价值和他价值。四是实行尊重科研规律和创新规律的人才政策。特别是以增加知识价值为导向的分配政策,包括提高科研人员成果转化收益分享比例,探索对创新人才实行股权、期权、分红等激励措施。(作者系中国科学技术信息研究所研究员)

面向科技强国的战略布局

■郭铁成

城市创新承载平台在于智慧学习环境。大力“发展智慧城市和数字社会技术,推动以人为本的新型城镇化”是创新驱动战略的重点内容和重点任务,智慧学习环境是建设智慧城市的有效路径和重要内容,其对城市创新环境、场域学习环境和市民学习体验的强调在一定程度上契合了城市创新驱动战略需求。新型城镇化建设有赖于全民素质的综合提升,智慧学习环境在建设过程中始终坚持以人为本的发展理念,其建设不仅强调以学校为代表的学习环境建设,还包括面向家庭、社区、单位、场馆等的全民学习和终身学习环境建设,在增加市民学习机会,提高市民科学文化素养和知识获取能力以及提升城市软实力方面发挥着至关重要的作用。同时,智慧学习环境通过培养大量高素质、创新能力强的复合型人才,为城市创新发展提供人才支撑,并基于创新人才的聚集效应营造良好的创新创业氛围,从而满足城市“推动创新创业,激发全社会创造活力”的要求。

《2016年中国城市智慧学习环境指数报告》首次探索搭建了城市智慧学习环境的评价框架,可以帮助城市管理者更有效、更有针对性地加强城市智慧学习环境建设,而更重要的作用可能是“见微知著”,就是以智慧学习环境建设为突破口,为破解我国智慧城市发展和城市创新发展难题开出一剂“良方”,趟出一条新路。(作者系北京师范大学智慧学习研究院院长)

术,而是政府资助、减免税收等驱动,导致一些公众对专利的作用说不清道不明,以为专利的根本作用在于争取政府项目、争取荣誉。一些服务机构对客户时,也没有从专业角度给予指导,而是顺从客户的需求提供专利证书服务,进一步误导了公众对专利的认知。

因此,专利服务供给侧改革的方向之四,是提高公众对专利和专利服务机构价值的认知,只有更多人明白专利的真正价值是获得创新技术的垄断地位,提升创新产品市场话语权,公众才愿意为专业的专利服务买单,提高专利服务的价值和专业服务者的职业尊严。

总之,专利服务的供给侧改革,需要专利服务者从自身出发,提高自身专业服务能力,增多服务产品,提高产品质量,同时引导公众对专利价值有正确的认知,才能提升专利服务行业的价值,逐步将我国建设为专利强国,为知识产权强国提供强有力的支撑。

(作者系专利执业代理人)

近些年,随着城市绿化的快速推进,很多城市的杂草野花成为被消灭的对象,代之以高价的园林花卉或者单一的进口草皮。杂草野花是一种最自然的存在,虽然经常会长得参差不齐,但有天然的生机与美感。人工草坪虽然平整、翠绿,却也失去了自然的生态之美。在实际养护中,人工草坪要经常喷药防治病虫害,耗水也非常严重。

相反,本地杂草野花由于经历了千百年的自然选择,对当地气候和土质都有极好的适应性,不需要额外养护。本地杂草野花还有一个优势就是生态安全。毕竟,引进外来物种总是有一定生态危险的,近些年来发达国家也普遍意识到,人工草坪是一种不健康的绿化方式,开始让野草回归城市。经过多年努力之后,人们发现,不仅绿化城市的成本大大降低了,城市也恢复了生机盎然的天然植被景观。

自然的才是最美的。让杂草野花成为绿化的主人,让城市呈现人与自然和谐共存的美景。(栏目主持:吕小羽)