

无意识的知识侵权行为, 关心科技知识产权的价值增值, 加速科技成果转化。

其次, 实现科技资源由政府配置为主到市场配置为主的转变, 加速建立国有科技资本运营系统。政府配置科技的重点应放在非资本性投入领域; 对于资本性科技投入及其形成的科技资源应主要依靠市场进行配置; 确实需要政府配置的资本性科技投入也应通过建立健全国有科技资本运营系统, 按资本方式和市场规律进行运作, 并通过明晰科技投入的产权关系、建立科技资产的产权约束和产权激励机制, 维护科技资本的保值增值, 提高科技资本的运营效率。

其三, 实现由科研单位到科技企业的转变, 重构国家创新体系。在推动应用开发型国有独立科研机构的全面转制(企业化、股份化、民营化) 基础上, 进一步明确我国科研组织结构的功能布局, 逐步形成以研究性大学为依托、以国家重点实验室为主体的基础研究体系; 以企业或企业集团为依托, 以企业研究开发中心、国家工程技术研究中心为主体的应用技术开发研究体系; 以政府、民间非营利性机构为依托, 以生产力促进中心(包括科技信息服务机构、中介服务机构、科技孵化器) 及各类中介服务机构为主体的社会化科技服务体系。

其四, 实现科技成果由商品化到资本化的转变。科技成果商品观念的确立重点解决的是科技成果的价值承认问题, 科技成果资本观念的确立重点则是解决科技成果的价值实现问题。从科技成果商品化、市场化到科技成果的资本化, 观念不同, 行为也不同, 带来的效果也不同。在商品化、市场化观念下, 人们把科技成果当作商品, 注重科技成果的买与卖, 注重“中介”这一有形市场的设立, 并试图通过这一买卖场所及一次性的外部的交易行为促进科技成果的产业化。而在资本观念支配下, 人们把科技成果当作资本或资本的要素, 更注重科技成果的自主创新和产业化, 注重把科技成果当作企业或组织的战略性资本, 当作提高企业或组织竞争力的重要手段来谋划, 并通过产权运作, 促进科技成果的合理使用、消化、转移、转化和传播。科技成果资

本化把创新主体与创新行为有效地统一起来, 它有助于缩短科技成果产业化链条, 加速科技成果产业化, 实现价值增值的最大化。

其五, 实现科技人力由约束到产权激励的转变。应确立能力本位观念, 尊重知识价值, 把科技人才的智力作为企业或组织的重要战略性资本, 通过激励性产权分配制度, 提高科技人员的积极性和创造性, 通过科技人力资本的合理流动和配置提高科技人力资本的综合利用率, 以最大限度地激发科技人力资本的潜力、促使科技人力资本产出最大化。

其六, 实现由分散的间断的产学研合作行为到以产权为纽带的产学研一体化发展的转变。应促使作为经济活动主体的企业, 与作为科技活动主体的大学、科研机构, 在共同的利益目标驱动下, 凭借各自的资源(人才、知识产权、资金、设备等) 优势, 相互参股、相互融合和共同发展。

最后, 应营造良好的条件和环境, 推动科技资本运营。这些条件和环境包括: 作为科技资本运营战略基地的科技园区建设; 作为科技资本运营重要杠杆的发达而完备的风险资本体系建设; 健全的科技资本市场体系和中介服务体系; 有利于科技创新、科技资源有效流动的法制和政策体系建设。

我们正迎来一个发展知识经济和经济全球化的时代。知识经济的兴起使得作为“资本”的科技资源在现代产业的再构造中成为重要的资本资源, 并且其在整个资本投入中所占份额日益提高, 从而为科技资本开辟了更加广阔的运营空间。经济全球化使得国际间的科技与经济的合作和交流更加频繁, 国际间科技与人才资源的争夺更加激烈。在我国加入世界贸易组织的情况下, 强调科技资本理念, 树立科技资本营运意识, 加强对国家科技资源、地区科技资源、企业科技资源的战略性运营, 尤其是加强国家、地区性以及企业科技知识产权的保护、维护、监管和运营, 是维护国家竞争力、地区竞争力、企业竞争力的重要保证, 具有十分重要的战略意义和特别重要的现实意义。 (责任编辑 王宏章)

科技动态

用植物从金矿物中提取纳米级金子

据英《新科学家》2002年3月2日报道: 得克萨斯大学的 Miguel Jose Yacaman 在《纳米通信》杂志中报道说, 用于制造纳米机械的纳米级微细金颗粒有可能利用苜蓿这种植物提取。苜蓿本是一种用来生产动物饲料的农作物, 但发现它有从金矿中吸收金属离子的功能。他用一种富含金矿的营养液种植苜蓿, 结果苜蓿从金矿物中吸收的金离子果然聚成了纯金。因为在电子显微镜下检查苜

蓿的根和茎时, 发现其中含有约4纳米直径的金子颗粒。因此 Yacaman 说, 这种植物群可能有一天会作为生产纳米金颗粒的工厂。他现在还在做另一种试验, 看看植物是否也可以生产放射性元素的纳米颗粒, 如果可以生产这种颗粒, 就可以用它提取杀死肿瘤的理想的放射性药物。

(刘先曙)