

习近平关于科技创新论述摘编

牢牢把握科技进步大方向

——学习感悟

职工二支部 第五小组 贺顺姬

习近平关于科技创新论述摘编

- 主要内容

一、创新是引领发展的第一动力

二、实施创新驱动发展战略，推进以科技创新为核心的全面创新

三、科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑

四、坚定不移走中国特色自主创新道路

五、加快科技体制改革步伐

六、牢牢把握科技进步大方向

七、牢牢把握产业革命大趋势

八、牢牢把握集聚人才大举措

世界科技发展大势

- 大数据

工业化时期数据量大约每十年翻一番，现在数据量每两年就翻一番。谁掌握了大数据技术，谁就掌握了发展的资源和主动权。

- 先进制造/再制造

实质上就是用新技术推动高端制造业发展。未来绿色化、智能化、柔性化、网络化的先进制造业，不仅会从源头上有效缓解资源环境压力，改变制造业“资源消耗大户”、“污染大户”的面貌，而且会引发制造业及其相关产业链的重大变革。

- 量子调控

科学家们开始调控量子世界，这将极大推动信息、能源、材料科学发展，带来新的产业革命。比如，量子通信。

- 人造生命

该技术对人类认识生命本质具有重要意义，而且在医药、能源、材料、农业、环境等方面展现出巨大潜力和应用前景，也将给生命伦理带来全新挑战。

牢牢把握科技进步大方向

综合起来看，现在世界科技发展有这样几个趋势：

- 一是移动互联网、智能终端、大数据、云计算、高端芯片等新一代信息技术发展将带动众多产业变革和创新；
- 二是围绕新能源、气候变化、空间、海洋开发的技术创新更加密集；
- 三是绿色经济、低碳技术等新兴产业蓬勃兴起；
- 四是生命科学、生物技术带动形成庞大的健康、现代农业、生物能源、生物制造、环保等产业。

牢牢把握科技进步大方向

- 听觉系统发育再生研究组

背景：根据世界卫生组织(WHO)的调查，0.3%的新生儿、5%的45岁以前的人群和50%的70岁以上的人群患有不同程度的听力损伤。听力损伤不仅仅影响听力本身，而且也能引起不同程度的社交障碍。

- 目标

- 1) 从发育神经生物学角度，阐明内耳神经干细胞增殖分化为成熟的毛细胞和螺旋神经节细胞的信号和基因网络分子机制；
- 2) 从再生医学的角度，利用内耳听力损伤发生后尚存的其他细胞作为来源，通过操纵重要的信号通路和基因的活性，来诱导其增殖、跨分化为毛细胞或者螺旋神经节细胞，最终实现听力恢复。

个人感想

- 不能等待、不能观望、不能懈怠。

我们一定要深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把提高职工队伍整体素质作为一项战略任务抓紧抓好，帮助职工学习新知识、掌握新技能、增长新本领，拓展广大职工和劳动者成长成才空间，引导广大职工和劳动者树立终身学习理念，不断提高思想道德素质和科学文化素质。

- 爱自己、爱单位，提高执行力，全力以赴。