

干部读本

现代科技知识 600 题



黄石市科学技术协会编

现代科技知识 600 题

(干部读本)

黄石市科学技术协会编

主 编:王明庚

副主编:张 华 张卫平 胡远航

吴著书 汪白云

编 辑(按姓氏笔划为序)

王 磊 王李华 毛晓晶

方跃钢 石曙东 刘文英

李 宏 李元朝 李江林

李桂婵 苏山君 芦树成

周邦胜 胡 俊 袁伞星

夏昌建 夏胜利 韩春荣

潘 冶 潘继承

序

任继春

黄石市科学技术协会组织编写的《现代科技知识 600 题》(干部读本)同读者见面,为在全市干部中开展现代科技知识学习竞赛活动拉开了序幕,这是一件有益的工作。本书结合黄石的实际,注重选题的科学性和实用性,比较系统地介绍了干部应了解或掌握的科技政策法规、高新技术知识、科技基础知识及科学管理知识,是一本内容丰富、形式新颖的科普教材。应黄石市科协之约,我作为读者,写点感受,以谢广大科技工作者的信任并作为本书序言。

科学技术是人们认识客观世界、掌握客观规律、改造客观世界的知识体系,是新技术、新发明的基础和源泉,是推动社会进步的巨大力量。科学技术是第一生产力,中国的发展离不开科学技术,实现社会主义现代化关键是科学技术现代化。党的十五大和全国九届人大把“科教兴国”提到了跨世纪的战略高度,新一届政府以高瞻远瞩的眼光和开拓务实的精神,向全世界宣布“科教兴国”是本届政府最大的任务。当今世界,科学技术突飞猛进,知识经济初见端倪,综合国力竞争日趋激烈,科技进步已成为经济发展的决定性因素,而人才是科技进步和经济发展中最重要的资源。为提高我国经济在全球经济中

的竞争能力,把我国建设成为社会主义现代化强国,我们必须认真贯彻邓小平的科技思想和党的十五大精神,更加重视发展科学技术,重视提高全民科技文化素质,推动广大科技工作者献身“科教兴国”的伟大事业,推进科学技术向现实生产力的转化。

干部学习现代科技知识,是当前形势和未来事业发展的需要。由于历史原因,我们一些同志科学技术知识较为缺乏,科学决策、科学管理水平不高,少数干部还是“科盲”。改变这种现状的一个重要途径,就是要重视科普工作,重视科技知识的学习再学习,加速科技知识的传播,增强各级领导干部的科技意识,形成“尊重知识、尊重人才”的社会风尚,激发全民的创新活力。这就是我们在干部中广泛开展科技知识学习竞赛活动的目的之真谛。

迈向 21 世纪,党的十五大为我们描绘了宏伟的蓝图。市委、市政府按照十五大精神,高举邓小平理论伟大旗帜,提出了我市“三大历史性跨越”的奋斗目标。实现这一目标,一靠党的领导,二靠人民群众,三靠科教兴市。在黄石这块具有光荣历史的土地上,我们将沿着先辈们的足迹,面向未来,加快发展,依靠科技,强市富民,用我们的智慧和劳动去创造 21 世纪的辉煌。

科普是科学技术的传播机,是使科技知识变为巨大社会财富的催化剂。我相信,《现代科技知识 600 题》(干部读本)的出版发行,必将在全市再掀科普高潮,为科教兴市战略的深入开展,为黄石的经济发展和进步起到新的推动作用。

一九九九年六月

目 录

序.....	(1)
第一章 党和国家领导人对科技工作的重要论述.....	(1)
1、1978年3月18日,邓小平同志在全国科技大会上提出了哪两个著名论断?	(1)
2、邓小平同志是怎样论述科学技术的?	(1)
3、怎样深刻理解“科学技术是第一生产力”的思想内涵?	(1)
4、邓小平同志提出的我国四个现代化的关键是什么?	(2)
5、1985年邓小平同志对科技与经济的结合问题有何论述?	(2)
6、是谁在什么时间提出了“中国必须在世界高科技领域占有一席之地”这一奋斗目标?	(2)
7、江泽民同志如何评价科学技术在现代生产力中的地位和作用?	(2)
8、江泽民同志《在中国共产党第十五次代表大会上的报告》中对科学技术的重要地位作过怎样的论述?	(3)
9、国际间竞争的关键是什么?	(3)
10、“知识经济已见端倪”是谁在什么会议上提出的?	(3)
11、江泽民同志在1998年中科院《迎接知识经济时代,建立	

国家创新体系》研究报告上对知识经济问题有何批示？

..... (3)

12、江泽民同志是如何要求领导干部学习现代科技知识的？

..... (4)

13、江泽民同志强调：“要在干部特别是领导干部中，普及现代科学技术”，目的是什么？..... (4)

14、朱镕基总理把科教兴国摆在政府工作的什么位置？

..... (4)

第二章 科技政策法规..... (5)

一、科技进步法..... (5)

15、科技进步的含义是什么？..... (5)

16、《科技进步法》的立法宗旨是什么？它是一部具有什么性质的法律？..... (5)

17、《科技进步法》规定了哪几条重大的政策性规范？

..... (6)

18、《科技进步法》确定了哪些主要制度？..... (6)

19、国家推进科技进步的主要领域有哪些？..... (7)

20、《科技进步法》对政府部门的责任作了哪些规定？

..... (8)

21、《科技进步法》规定科学技术社会团体应当在哪些方面发挥积极作用？..... (8)

22、国家自然科学基金的资助原则是什么？资助对象是什么？..... (8)

23、国家科学技术奖励包括哪些类型？其授奖范围分别是什么？..... (9)

24、什么是科技投入？如何衡量科技投入总体水平？

.....	(11)
25、《科技进步法》关于法律责任的规定主要有几种？	
.....	(12)
二、专 利 法.....	(12)
26、《专利法》的立法宗旨是什么？.....	(12)
27、申请专利前应考虑哪些因素？.....	(12)
28、什么是专利权人？专利权人有哪些权利和义务？	
.....	(13)
29、职务发明创造的发明人或设计人有哪些权利？	
.....	(14)
30、对专利权的保护是否自申请日起就有？.....	(15)
31、什么是“宣告专利权无效”？“宣告专利权无效”与“异 议”有什么不同？.....	(15)
32、哪些行为构成侵犯专利权？在专利侵权案件中，侵权人 所应承担的民事责任是什么？.....	(16)
33、利用他人的专利技术进行科学实验或在他人专利技术 的基础上进行了新的改进是否构成侵权？.....	(17)
34、发生专利侵权争议后该怎么办？.....	(18)
三、知识产权法.....	(18)
35、什么是知识产权？知识产权包括哪些范畴？.....	(18)
36、世界知识产权组织的情况如何？.....	(19)
37、商标与科学技术有何密切关系？.....	(20)
38、一项计算机软件开发出来之后，该软件的权利人对它可 能拥有哪些知识产权？.....	(20)
39、法律对计算机软件的保护期限做出了什么样的规定？	
.....	(21)

40、单位职工对自己完成开发的软件享有哪些权利？	(22)
41、哪些行为构成对软件著作权的侵害？	(23)
四、土地管理法	(23)
42、《中华人民共和国土地管理法》是何时制订、颁布，又在何时修正、修订的？新修订的《土地管理法》何时实施？	(23)
43、什么是土地基本国策？	(24)
44、什么是国有土地有偿使用制度？	(24)
45、什么是土地用途管制制度？	(24)
46、什么是土地所有权和土地使用权？	(24)
47、什么是土地承包经营权？	(24)
48、《土地管理法》如何保护农民土地承包经营权？	(25)
49、土地登记的法律效力是什么？	(25)
50、什么是土地利用总体规划？	(25)
51、什么是基本农田保护区？	(25)
52、哪些耕地应当根据土地利用总体规划划入基本农田保护区？	(26)
53、国有土地有偿使用有哪些方式？	(26)
54、建设征用土地补偿费有哪些项目？	(26)
55、与原《土地管理法》相比，新《土地管理法》关于征用土地的审批权作了哪些修改？	(26)
56、土地违法行为的种类主要有哪些？	(27)
57、《土地管理法》规定单位、个人有何义务与权利？	(27)

- 58、《土地管理法》对农用地转用的批准权限是如何划分的？
..... (27)
- 59、土地行政主管部门履行监督检查职责可以采取哪些措施？ (28)
- 五、矿产资源法..... (28)
- 60、我国第一部《矿产资源法》是何年何月何日经第几届全国人大常委会第几次会议通过的？现行《矿产资源法》从什么时间开始实施？ (28)
- 61、对矿业权有偿取得和依法转让在《矿产资源法》中有哪
些规定？ (29)
- 62、《矿产资源法》对集体矿山企业和个体采矿有哪些规定？
..... (29)
- 63、《矿产资源法》在采矿权的审批上作了哪些修改？
..... (30)
- 64、矿产资源勘查区块登记制度有什么规定？ (31)
- 65、我国在吸引外商投资矿业勘查和开发方面有哪些法律、
法规？ (31)
- 六、环境保护法..... (32)
- 66、我国第一部《环境保护法》是什么时候颁布的？它如何体
现公民的环境权利。 (32)
- 67、什么是环境法制中的双罚制度？ (32)
- 68、我国环境保护法规定了那些奖励制度？ (33)
- 69、凡是建设对环境具有污染的项目，应当遵守国家的什么
规定？ (33)
- 70、企业改制中出现了哪些环境问题？如何克服与纠正？
..... (33)

- 71、我国环境监测机构是如何设置的？ (34)
- 七、水法 (34)
- 72、世界水日是怎样确定的？联合国为什么要确立“世界水日”？ (34)
- 73、《中华人民共和国水法》何时颁布，何时实施？ ... (35)
- 74、《中华人民共和国防洪法》何时颁布、何时实施？
..... (35)
- 75、汛期起止日期由何机构规定；何时宣布进入防汛期？
..... (35)
- 76、《水法》对水土保持有何规定？ (35)
- 八、渔业法 (36)
- 77、我国《渔业法》是如何规定各级人民政府对待渔业生产的？ (36)
- 78、对于违反《渔业法》条款的，由什么部门进行处罚？
..... (36)
- 九、野生动物保护法 (36)
- 79、猎捕、驯养繁殖野生动物，运输、邮寄携带野生动物及其制品有何法律规定？ (36)
- 80、捕捉、猎捕、出售、收购、利用野生动物及其制品应当缴纳什么费？ (37)
- 81、“湖北省爱鸟周”是哪几天？“湖北省保护野生动物宣传月”是哪个月？ (37)
- 十、森林法 (37)
- 82、《森林法》规定应检疫的森林植物及其产品是哪些？
..... (37)
- 83、生产经营、调运森林植物及其产品有何法律规定？

.....	(37)
84、ABT 生根粉在林业上有何用途？	(37)
85、在防治栗瘿蜂时，剪下的栗瘤是否拿出果园集中烧毁或 深埋？	(37)
十一、医疗卫生法	(38)
86、医疗卫生法的功能是什么？	(38)
87、《中华人民共和国红十字会法》是何时通过并实施的？其 立法原则是什么？	(38)
88、红十字标志是什么？在怎样的情况下禁止使用红十字标 志？	(38)
89、《传染病防治法》规定了哪些行政职权？	(38)
90、甲类传染病有哪两种？	(39)
91、国家重点防治的地方病有哪几种？	(39)
92、什么是“染疫人”和“染疫嫌疑人”？	(39)
93、《母婴保健法》的立法意义是什么？	(39)
94、医疗事故如何分类与分级？	(39)
95、哪种情况不属于医疗事故？	(40)
96、《医疗机构管理条例》何时发布？其适用的范围有哪些？	(40)
97、何谓初级卫生保健？	(40)
98、食品卫生监督机构的职责有哪些？	(40)
99、医疗广告中禁止出现哪些内容？	(41)
100、哪些药品禁止发布药品广告？	(41)
101、规定接受检疫的有哪些？	(41)
102、我国药政管理主要的法律、法规有哪些？	(41)
103、《国务院关于加强爱国卫生工作的决定》的内容要点有	

哪些?	(42)
104、公共场所哪些项目应符合国家卫生标准和要求?	(43)
105、《献血法》主要内容是什么?	(43)
106、什么是无偿献血?	(43)
107、为什么要实行无偿献血?	(44)
108、《执业医师法》的立法宗旨是什么?	(44)
109、医师在执业活动中应履行哪些义务?	(44)
第三章 科技基础知识	(45)
110、什么是科学?	(45)
111、什么是技术?	(45)
112、科学与技术的关系?	(45)
113、什么是科学研究? 常用科学研究分类有哪几种?	(46)
114、自然科学的基本要素是什么?	(46)
115、现代科学技术的内容,大体包括哪些方面?	(46)
116、人类历史上的三次科学技术革命指的是什么?	(46)
117、现代科学技术可以分为几部分?	(46)
118、科学技术的社会功能是什么?	(46)
119、当代新学科的主要特点有哪些?	(47)
120、何谓硬科学?	(47)
121、何谓软科学?	(47)
122、什么是科学精神,它有哪些特征?	(48)
123、什么是科学方法,它有什么特点?	(49)
124、人类“第一发明”是什么? 它有什么重大意义?	

.....	(49)
125、什么是第一次技术革命？它有什么意义？	(49)
126、人类世界出现了哪五次生产力高潮？	(50)
127、在科学发展的历史进程中，存在着哪两种经常起作用的趋势，它们关系如何？	(50)
128、古希腊的自然哲学家主要指哪些人？	(50)
129、19 世纪自然科学的主要成就体现在哪些方面？	(50)
130、19 世纪自然科学的三大发现指的是什么？	(51)
131、19 世纪化学的三项重大成就是什么？	(51)
132、19 世纪物理学最重要的成就是什么？	(51)
133、19 世纪生物学的主要成就是什么？	(51)
134、19 世纪末微观物理学的三大发现是什么？	(51)
135、爱因斯坦的主要贡献是什么？	(51)
136、狭义相对论的主要结论是什么？	(51)
137、达尔文学说的要点及这一学说的意义？	(52)
138、什么是哥白尼与太阳中心说？	(52)
139、什么是开普勒定律？	(53)
140、牛顿在力学上有什么成就？	(53)
141、伽利略对天文学和力学有什么贡献？	(53)
142、什么是库仑定律？	(54)
143、自然界有哪四种作用力？其中哪几种是微观世界独有的。	(54)
144、改变二十世纪的十大发明是什么？	(54)
145、我国在什么时间成功地爆炸了第一颗原子弹 ...	(54)
146、我国在什么时间成功地爆炸了第一颗氢弹？ ...	(55)

- 147、我国自行设计制造第一座核电站指的是哪座？
..... (55)
- 148、我国什么时间成功地发射了第一颗人造地球卫星？
..... (55)
- 149、我国第一台红宝石激光器是什么时间、在什么地方诞生的？ (55)
- 150、我国有哪三台大型加速器？ (55)
- 151、60 年代，积极倡导和推行优选法和统筹法的数学家是谁？ (55)
- 152、数学家陈景润在哪方面作出了重大的成绩？ ... (55)
- 153、我国第一个合成人工结晶胰岛素是在哪一年？ 、
..... (55)
- 154、现代科技有哪四个特点？ (55)
- 155、何为诺贝尔奖？它由哪几部分组成？ (56)
- 156、诺贝尔奖有哪些奖项？ (56)
- 157、世界性的科学奖有哪些？ (57)
- 158、中国科技奖奖项有哪些？ (57)
- 159、有哪几位华裔科学家获得了诺贝尔奖？ (57)
- 160、我国科技界的“三钱”是哪三位科学家？ (57)
- 161、地质力学的创立者是谁？ (57)
- 162、地质力学的基本思想是什么？ (57)
- 163、我国的“两弹”元勋是谁？ (57)
- 164、我国“杂交水稻之父”是谁？ (57)
- 165、我国的“柑桔之父”是谁？ (57)
- 166、被喻为中国航测之父的院士是谁？ (57)
- 167、我国第一代核潜艇总设计师是谁？ (57)

- 168、在人类水电发展史上有一条沿用已近 20 年的“凸动态规划理论”的创立者是谁? (58)
- 169、1997 年 2 月 20 日出访美洲的中国海军导弹驱逐舰 112 舰的总设计师是谁? (58)
- 170、世界上第一个以中国人名命名的科学奖是什么奖? (58)
- 171、科学的六大悬案是什么? (58)
- 172、当代科学技术发展的总态势怎样? (58)
- 173、当前新技术革命的主要趋势是什么? (59)
- 174、就目前而言,“科学技术是第一生产力”的落实,要解决哪三个主要问题? (59)
- 175、我国科技发展方针是什么? (59)
- 176、高技术的主要特征是什么? (59)
- 177、何为“863”计划? (59)
- 178、“863”计划中提出七大高技术是什么? (59)
- 179、目前得到世界各国公认并列入 21 世纪重点研究开发的高技术领域有哪些? (59)
- 180、我国的科技体制改革是什么时候开始的? 它以什么为标志? (60)
- 181、我国科技体制改革的主要内容是什么? (60)
- 182、何谓“星火计划”? (60)
- 183、何谓“火炬计划”? (60)
- 184、何谓“攀登计划”? (60)
- 185、何谓绿色革命? (60)
- 186、何谓蓝色革命? (61)
- 187、我国“九五”重中之重的科技项目是哪些? (61)

188、我国向世界开放的科技工业园区有哪几个？ …	(61)
189、我国将投资二十亿元建设哪四大科学装置？ …	(61)
190、什么是可持续发展？	(62)
191、可持续发展的特征是什么？	(62)
192、我国怎样实施可持续发展的战略？	(62)
193、《中国 21 世纪议程》确立我国可持续发展战略目标是 什么？	(62)
194、长江三峡工程竣工后将发挥哪十大效益？	(63)
195、98 年《科技日报》评出的世界十大科技新闻是哪十大 新闻？	(63)
196、由 587 名院士评选的 1998 年中国十大科技进展是哪 些？	(63)
197、1998 年中国十大绿色新闻是什么？	(63)
第四章 现代科技	(65)
一、生物技术	(65)
198、什么是现代生物技术？	(65)
199、现代生物技术对人类生活有哪些影响？	(65)
200、什么是基因工程技术？	(65)
201、什么叫基因？它在生物遗传和进化中有何作用？	(66)
202、什么是 DNA？它和基因有何关系？	(66)
203、什么是人类基因组计划？	(66)
204、什么是人类疾病的基因治疗？	(66)
205、什么是基因敲除技术？基因敲除技术有哪些应用？	(66)
206、什么是动植物基因工程育种？	(66)