

# 党员干部应知应会(一)

为了进一步学习贯彻落实好习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,切实增强全区党员干部的能力和素质水平,更好地推进我区城市基层党组织党建工作,特开设党员干部应知应会专栏,供大家学习,区委将适时组织培训考试。

**1.党的性质:**中国共产党是中国工人阶级的先锋队,同时是中国人民和中华民族的先锋队,是中国特色社会主义事业的领导核心,代表中国先进生产力的发展要求,代表中国先进文化的前进方向,代表中国最广大人民的根本利益。

**2.党的思想路线:**一切从实际出发,理论联系实际,实事求是,在实践中检验真理和发展真理。

**3.党的四项基本原则:**坚持社会主义道路、坚持人民民主专政、坚持中国共产党的领导、坚持马克思列宁主义毛泽东思想。

**4.党的三大历史任务:**推进现代化建设、完成祖国统一、维护世界和平与促进共同发展。

**5.双重组织生活会:**是指由党委(常委)、党组召开的民主生活会和党的支部委员会或党小组召开的组织生活会。党员领导干部既要参加所在单位的党支部、党小组的组织生活会,又要参加党员领导干部单独召开的民主生活会。

**6.民主生活:**是党内政治生活的重要内容,是发扬党内民主、加强党内监督、依靠领导班子自身力量解决矛盾和问题的重要方式。民主生活会每年召开1次,一般安排在第四季度。因特殊情况需要提前或者延期召开的,应当报上级党组织同意。

**7.组织生活会:**党支部(党小组)以交流思想、总结经验教训、开展批评与自我批评为中心内容的组织生活的一种形式。党支部(党小组)组织生活会一般每半年召开1次。

**8.民主评议党员:**就是按照党章规定的党员条件,通过对党员的正面教育、自我教育和党内外群众的评议,以及党组织的考核,对每个党员在各项工作中的表现和作用作出客观的评议,并通过组织措施,达到激励党员、纯洁组织、整顿队伍的目的。民主评议党员要在党委领导下,以支部为单位进行,一般每年进行1次。

**9.“两学一做”:**学党章党规、学系列讲话,做合格党员。

**10.“两学一做”基础和关键:**基础是学,关键是做。

**11.“四讲四有”:**讲政治、有信念,讲规矩、有纪律,讲道德、有品行,讲奉献、有作为。

**12.“四个意识”:**政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识。

**13.“四个服从”:**党员个人服从党的组织;少数服从多数;下级组织服从上级组织;全党各个组织和全体党员服从党的全国代表大会和中

央委员会。

**14.四个“铁一般”:**铁一般信仰、铁一般信念、铁一般纪律、铁一般担当的干部队伍。

**15.党员发挥作用的“四个合格”:**政治合格、执行纪律合格、品德合格、发挥作用合格。

**16.“三会一课”:**召开支部党员大会、支部委员会、党小组会;按时上好党课。

**17.“三会一课”召开时间要求:**支部党员大会一般每季度至少召开1次,支部委员会一般每月至少召开1次,党小组会一般每月至少召开1次,每季度至少上1次党课。

**18.入党誓词:**我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程,履行党员义务,执行党的决定,严守党的纪律,保守党的秘密,对党忠诚,积极工作,为共产主义奋斗终身,随时准备为党和人民牺牲一切,永不叛党。

**19.党员的八项义务:**

(一)认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想,学习党的路线、方针、政策和决议,学习党的基本知识,学习科学、文化、法律和业务知识,努力提高为人民服务的本领;

(二)贯彻执行党的基本路线和各项方针、政策,带头参加改革开放和社会主义现代化建设,带动群众为经济发展和社会进步艰苦奋斗,在生产、工作、学习和社会生活中起先锋模范作用;

(三)坚持党和人民的利益高于一切,个人利益服从党和人民的利益,吃苦在前,享受在后,克己奉公,多做贡献;

(四)自觉遵守党的纪律,首先是党的政治纪律和政治规矩,模范遵守国家的法律法规,严格保守党和国家的秘密,执行党的决定,服从组织分配,积极完成党的任务;

(五)维护党的团结和统一,对党忠诚老实,言行一致,坚决反对一切派别组织和一切阴谋诡计;

(六)切实开展批评和自我批评,勇于揭露和纠正违反党的原则的言行和工作中的缺点、错误,坚决同消极腐败现象作斗争;

(七)密切联系群众,向群众宣传党的主张,遇事同群众商量,及时向党反映群众的意见和要求,维护群众的正当利益;

(八)发扬社会主义新风尚,带头实践社会

主义核心价值观和社会主义荣辱观,提倡共产主义道德,弘扬中华民族传统美德,为了保护国家和人民的利益,在一切困难和危险的时刻挺身而出,英勇斗争,不怕牺牲。

**20.党员的八项权利:**

(一)参加党的有关会议,阅读党的有关文件,接受党的教育和培训;

(二)在党的会议上和党报党刊上,参加关于党的政策问题的讨论;

(三)对党的工作提出建议和倡议;

(四)在党的会议上有根据地批评党的任何组织和任何党员,向党负责地揭发、检举党的任何组织和任何党员违法乱纪的事实,要求处分违法乱纪的党员,要求罢免和撤换不称职的干部;

(五)行使表决权、选举权,有被选举权;

(六)在党组织讨论决定对党员的党纪处分或作出鉴定时,本人有权参加和进行申辩,其他党员可以为他作证和辩护;

(七)对党的决议和政策如有不同意见,在坚决执行的前提下,可以声明保留,并且可以把自己的意见向党的上级组织直至中央提出;

(八)向党的上级组织直至中央提出请求、申诉和控告,并要求有关组织给以负责的答复。党的任何一级组织直至中央都无权剥夺党员的上述权利。

**21.党的宗旨:**全心全意为人民服务。

**22.党的最高理想和最终目标:**实现共产主义。

**23.党的指导思想:**中国共产党以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为自己的行动指南。

**24.党的“四条路线”:**政治路线、思想路线、组织路线、群众路线。

**25.党的群众路线:**坚持一切为了群众,一切依靠群众,从群众中来,到群众中去,把党的正确主张变为群众的自觉行动。

**26.党最大的政治优势:**密切联系群众,执政后的最大危险是脱离群众。

**27.党的根本组织原则:**民主集中制。

**28.党的三大优良作风:**理论联系实际、密切联系群众、批评与自我批评。

**29.社会主义初级阶段基本路线:**领导和团结全国各族人民,以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革开放,自力更生,艰苦创业,

为把我建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国而奋斗。

**30.好干部五条标准:**信念坚定、为民服务、勤政务实、敢于担当、清正廉洁。

**31.领导干部“四讲”:**讲修养、讲道德、讲诚信、讲廉耻。

**32.“三严三实”:**既严以修身、严以用权、严以律己;又谋事要实、创业要实、做人要实。

**33.心中“四有”:**心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒。

**34.发展党员的“十六字”方针:**控制总量、优化结构、提高质量、发挥作用。

**35.基层党组织建设中的“两个覆盖”:**即党的组织覆盖和党的工作覆盖。

**36.管党治党的路径:**坚持思想建党和制度治党紧密结合。

**37.“三型”政党:**学习型、服务型、创新型。

**38.党内政治生活“四性”:**政治性、时代性、原则性、战斗性。

**39.党内政治生活基本规范:**实事求是、理论联系实际、密切联系群众、批评和自我批评、民主集中制、严明党的纪律。

**40.党的“六大纪律”:**政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律。

**41.领导干部要做到的“五个过硬”:**信念过硬、政治过硬、责任过硬、能力过硬、作风过硬。

**42.党委、党组、党总支、党支部、党工委、党小组:**

党委,是由党员大会或党代表大会选举产生的,可以召开党代表大会(党员大会)或党代表会议,选举出席上级党代表大会的代表,向同级代表大会负责并报告工作,并接受党的上级组织的领导。一般情况下,党员人数超过100名的基层单位,经上级党组织批准,可成立党的基层委员会。有的基层单位党员人数虽然不足100名,但因特殊情况和工作需要,经上级党组织批准,也可以成立党的基层委员会。

党组,《中国共产党章程》第48条规定:“在中央和地方国家机关、人民团体、经济组织、文化组织和其他非党组织的领导机关中,可以成立党组。党组发挥领导核心作用。党组的任务,主要是负责贯彻执行党的路线、方针、政策;加强对本单位党的建设的领导,履行全面从严治党责任;讨论和决定本单位的重大问题;做好干部管理工作;讨论和决定基层党组织设置调整和发展党员、处分党员等重要事项;团结党外干

部和群众,完成党和国家交给的任务;领导机关和直属单位党组织的工作”。党组的成员,由批准成立党组的党组织决定。党组必须服从批准它成立的党组织领导。

党工委,中国共产党工作委员会的简称。党工委一般存在于各级行政机关中,是中央和各级地方党委派出的代表机关,受党委的委托,领导同级党委机关和国家机关党的工作。党工委在派出它的党的委员会领导下开展工作,其职权由派出它的党的委员会根据需要确定。党工委领导班子成员由派出它的党的委员会任命。

党总支,党员人数超过50名的基层单位,经上级党组织批准,可成立党的总支委员会。有的基层单位党员人数虽然不足50名,但因特殊情况和工作需要,经上级党组织批准,也可以成立党总支委员会。

党支部,正式党员人数超过3名、不足50名的基层单位,经上级党组织批准,可成立党支部。其中,党员人数超过7名的,应设支部委员会;党员人数不足7名的,只设书记1人,必要时可设副书记1名。正式党员人数虽然不足3名的,可以和邻近单位的党员成立联合党支部。

党小组,党小组是党支部的组成部分,不是党的一级组织。党员数量少的党支部可以不划分党小组。党小组在党支部的统一领导下,负责对党员的教育和管理,直接组织和指导每个党员的日常活动,使之发挥先锋模范作用,保证党的路线、方针、政策及各项决议得到贯彻落实。党小组长由所在小组的党员推选产生。特殊情况下,也可以由支委会指定。任期一般与党支部委员会任期相同,可在改选支部委员会的同时推选党小组长。

**43.“两个阶段”安排:**第一个阶段,从二〇二〇年到二〇三五年,在全面建成小康社会的基础上,再奋斗十五年,基本实现社会主义现代化;第二个阶段,从二〇三五年到本世纪中叶,在基本实现现代化的基础上,再奋斗十五年,把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

**44.“五位一体”总体布局:**经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设。

**45.“五大发展理念”:**创新、协调、绿色、开放、共享。

**46.“四个全面”战略布局:**全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党。(未完待续)

(以上内容由矿区区委组织部、区委党校供稿)

## 残疾预防核心知识

2018年8月25日是第二次全国残疾预防日。今年的主题是“残疾预防,从我做起”。

**一、有效控制出生缺陷和发育障碍致残**

- 1.有计划怀孕,避免大龄生育。
- 2.远离烟酒,远离有毒有害物质,孕育健康宝宝。
- 3.主动接受婚前保健服务和孕前优生健康检查。
- 4.不偏食,补叶酸,科学补碘,合理控制体重。
- 5.防止孕早期感染,在医生指导下使用药物。
- 6.定期接受孕产期保健和产前筛查。
- 7.积极接受新生儿疾病筛查和访视。
- 8.密切关注儿童生长发育状况,定期参加健康体检。

**二、着力防控疾病致残**

- 1.合理膳食,少油、少盐、少糖,多吃蔬菜水果。
- 2.坚持运动,吃动平衡,避免超重肥胖。
- 3.不吸烟少喝酒,远离二手烟。
- 4.学会自我健康管理,关注血压、血糖、血脂变化。
- 5.定期体检,及早发现疾病,及时治疗。
- 6.注意个人和环境卫生,远离传染源,及时全程接种疫苗。
- 7.保持心情愉悦,与他人和谐相处,发现心理异常及时寻求专业帮助。
- 8.及时就医,遵医嘱,规范治疗。

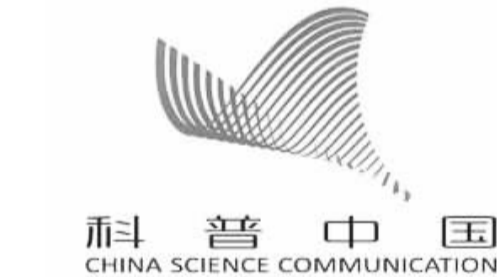
**三、努力减少伤害致残**

- 1.照顾好儿童,防止溺水、跌倒、坠落等伤害。
- 2.营造安全家居环境,加强平衡锻炼,减少老年跌倒。
- 3.遵守交通法规,安全文明出行,预防交通事故。
- 4.购买正规产品,按说明书正确使用。
- 5.遵守安全生产规程,做好职业防护。
- 6.学习避险、逃生知识,提高自我防护能力。
- 7.掌握基本急救技能,科学处理损伤。

**四、显著改善康复服务状况**

- 1.尽早开展康复,避免残疾发生,减轻残疾程度。
- 2.树立信心,坚持系统康复训练。
- 3.科学适配辅具,提高生活质量。
- 4.勇敢面对残疾,主动走出家门。
- 5.家属积极参与,全面介入康复过程。
- 6.尊重差异,平等接纳残疾人。
- 7.爱护无障碍设施,主动为残疾人提供便利。

(以上内容由矿区残联提供)



据国外媒体报道,随着世界争相用清洁能源替代化石燃料,提取锂和钴等电池成分带来的环境影响本身可能成为一个主要问题。

这是一个完全现代化的谜语:是什么将智能手机中的电池与漂浮在内陆河流上的死牲畜联系起来?答案是锂:一种反应性碱金属,为我们的手机,平板电脑,笔记本电脑和电动汽车提供动力。

2016年5月,数百名抗议者将从内陆水域中打捞的死鱼扔上当地街头。当地锂矿的有毒化学品泄漏对生态系统造成了严重破坏。

锂离子电池是全球实现清洁能源的重要组成部分。特斯拉 Model S 的电池中含有大约12千克的锂,而有助于平衡可再生能源的电网存储解决方案中则需要更多的锂。

全球对锂的需求呈指数级增长,在2016年至2018年期间锂的价格翻了一番。咨询公司凯恩能源研究顾问公司称,锂离子行业的年产量预计将从2017年的100兆瓦时(GWh)增长到2027年的近800兆瓦时。

《金属公报》(Metal Bulletin)研究主管威廉·亚当斯(William Adams)表示,目前的需求飙升可以追溯到2015年,当时全球开始大力推广电动汽车。亚当斯说,这导致了开采锂的项目数量大幅增加,“还有数百个项目正在筹备中”。

但是有一个问题。当世界争相用清洁能源取代化石燃料时,寻找实现转型所需的锂元素会对环境产生影响,这本身就可能成为一个严重的环境问题。爱思唯尔(Elsevier)分析师克里斯蒂娜·瓦雷玛基(Christina Valimaki)表示:“我们对最新、最智能设备的无尽渴求,导致出现了最大的环境问题之一,就是日益严重的矿物危机,尤其是生产电池所需的矿物危机。”

在南美洲,最大的问题是水。该大陆的锂矿分布三角区覆盖了阿根廷、玻利维亚以及智利的部分地区。在当地的厚层盐层之下,拥

## 真的能成为清洁能源? 锂电池的污染也不小

有世界上超过一半的锂金属矿藏。这里也是地球上最干燥的地方之一。这是一个真正的问题,因为若要提取锂,矿工首先需要在盐滩上钻一个洞,并将富含矿物质的盐水泵出地表。

然后矿场会让这种矿物质水蒸发几个月,首先制成锰,钾,硼砂和锂盐的混合物,然后将其过滤并放入另一个蒸发池中,依此循环往复。经过12到18个月的过滤之后,就可以从这种混合物中提取出碳酸锂——一种白色的黄金。

这种方法相对便宜和有效,但在整个过程中要使用大量的水——平均提取每吨锂大约需要500,000加仑水。在智利的阿塔卡马省,采矿活动消耗了该地区65%的水。这对当地农民的生产活动产生了巨大的影响——他们种植藜麦和牧羊驼——在这个地区,一些社区已经不得不从其他地方获得水资源。

即便在水资源丰富的地区也情况堪忧。锂矿的有毒化学品极有可能从蒸发池泄漏到供水系统中。这些有毒化学品包括用于将锂元素加工成可出售形式的盐酸,以及在每个阶段从盐水中过滤掉的那些废物。在澳大利亚和北美洲,通常使用更传统的方法从岩石中开采出锂元素,但仍然需要使用化学品才能提取出可用的锂。内华达州的研究发现,锂加工作业对鱼类的影响远至下游150英里。

根据环保组织的报告,提取锂不可避免地会损害土壤并导致空气污染。在阿根廷的姆尔托盐沼,当地人声称锂工业污染了人类和牲畜的溪流,也污染了农作物的灌溉。在智利,矿业公司和当地社区之间经常发生冲突,他们说锂矿开采正在让成堆的废弃盐污染土壤,也让河水被污染,并带有不自然的蓝色色调。

智利大学锂电池专家吉列尔莫·冈萨雷斯(Guillermo Gonzalez)在接受采访时说:“就像任何采矿过程一样,开采锂是侵入性的,它会破坏景观,它会破坏地下水,污染地球和当地的水井。这并不是一个绿色的解决方案——它根本不是一个解决方案。”

但锂可能并不是现代可充电电池中最成问题的组成成分。它相对丰富,理论上可以从海水中提取,当然目前来看提取过程中的能耗较大。

另外两个关键成分——钴和镍——更容易在电动汽车市场产生瓶颈问题,并可能造成

巨大的环境成本。钴主要蕴藏在刚果民主共和国等中非地区,除此之外,似乎在其他任何地方都找不到。其价格在过去两年已经翻了番。

根据电池材料公司Sila Nanotechnologies首席技术官兼创始人Gleb Yushin的说法,大多数金属开采出来后并没有带来太多毒性。但钴是“非常可怕”。

“钴最大的挑战之一就是它只蕴藏在一个国家,”他补充道。你可以直接将土壤翻开并找到钴,所以人们有很强的动机去开采并出售它,结果导致了很多人不安全和不道德的行为。”刚果是“手工矿场”的家园。在那里,人们往往直接用手从土壤中开采提取钴,经常会使用童工,也没有防护措施。

还有其他问题需要考虑。当玻利维亚从2010年开始开采其丰富的锂资源时,有人认为其蕴含的庞大矿产财富可能会给这个贫穷国家带来像中东石油资源丰富国家那样的经济和政治影响力。“他们不想养出一个新的石油输出国组织,”瑞典环境研究所(IVL Swedish Environmental Institute)的里斯贝斯·达洛夫(Lisbeth Dahllof)如是之处,他去年与人合著了一份关于电动汽车电池生产对环境影响的报告。

在最近发表在《自然》(Nature)杂志上的一篇文章中,Yushin和他的合著者认为,需要开发新的电池技术,使用更普通、更环保的材料来制造电池。研究人员正在开发新的电池化学成分,用更常见、毒性更低材料代替钴和锂。

但是,如果新电池的能量密度低于锂电池或者比锂电池更贵,它们最终可能对整个环境产生负面影响。“评估和降低环境成本是一个比最初看起来更复杂的问题,”瓦雷玛基说,“例如,如果考虑到交通和额外的包装要求,一款不那么耐用、但更可持续的设备可能会产生更大的碳排放。”

在伯明翰大学,由政府投资2.46亿英镑的法拉第挑战赛所研究的重点就是试图找到

回收锂离子的新方法。澳大利亚的研究发现,该国3300吨锂离子电池中只有2%被回收利用。人们不再需要的MP3播放器和笔记本电脑最终会被填埋,而设备电路板中的金属和电解液中的离子液会泄漏到环境中。

由伯明翰能源研究所牵头的一个研究小组正在利用为核电站开发的机器人技术,寻找安全地从电动汽车上拆卸可能会爆炸的锂离子电池的方法。在回收工厂,由于锂离子电池储存不当,或是误当作铅酸电池而通过破碎机销毁,经常导致火灾的发生。

因为锂离子阴极会随着时间的推移而降解,所以不能简单地将它们放入新的电池中(尽管有些人正在努力将旧的汽车电池用于能量密度要求没有那么高的储能应用领域)。“回收任何一种有化学成分的电池都存在这个问题——你不知道它在生命周期中处于什么位置,”ZapGo首席执行官兼创始人斯蒂芬·沃勒(Stephen Voller)说,“这就是为什么回收大部分手机并不划算。”

法拉第研究所(Faraday Institution)负责锂回收项目的加文·哈珀(Gavin Harper)博士说,另一个障碍是,制造商们往往会对他们电池的实际组成情况保密,这使得回收电池变得更加困难。目前,回收电池通常被切碎,形成金属混合物,然后再使用火法冶金技术分离,也就是所谓的燃烧。但是,这种方法浪费了大量的锂。

英国研究人员正在研究替代技术,包括使用细菌处理材料的生物回收技术,以及使用化学品溶液的湿法冶金技术,其方式与从盐水中提取锂的方式类似。

对于哈珀而言,当务之急应该是开发一个全新过程,从而能够在整个生命周期内安全地使用锂离子电池,并确保不会从地表提取过多的锂元素,或者让旧电池中的化学物质对环境造成损害。“考虑到这些电池中的所有材料在提取过程中已经产生的环境和社会影响,我们应该注意妥善保管。”他说。

(转自科普中国网)

传播科学思想 倡导科学方法

阳泉市矿区委宣传部 主办  
阳泉市矿区科学技术协会