

迷彩讲堂

笑谈古今 学中有乐



论一次交易的完成



记账先生不在, 账本丢失后……



去中心化分布式数据库的雏形



账本包叫啥好呢? 就叫 区块 吧!

区块链:“区”动世界“链”接未来

■高旭尧 刘奕麟

当下,科技发展日新月异,风云涌动,你我稍微偷懒,可能就out了。这不,新晋“爆款网红”——区块链来了。

区块链,这个名字听着就高端大气上档次是不是?那到底该咋介绍它呢?

我们先从不少战友都听说过的比特币说起。这个不受任何金融机构控制的P2P电子货币,由计算机生成的一串串复杂代码组成,可以在支持支付的平台直接用来交易。以比特币为代表的数字货币兴起的关键技术,就是区块链。

用“码农”的语言说,区块链是一种去中心化的分布式数据库,所有参与者都是它的数据单元,通过固定的数据加密、信任等透明协议建立交互联系,任何人都不能对数据内容进行篡改。

看不懂?别着急,小乐先来举个例子。

从前有个村子,村里的人互相买卖都要请村长作证登记。有一天,张三要买李四家的牛,村长为他俩作证登记,张三先把钱给了李四,账本上注明张三过几天再去牵牛。没想到几天后,村长

家失火,所有账本都给烧没了。李四便趁机赖账:“张三又没给我钱。”村长和张三蒙了。为了避免类似的事情再发生,村长想了一个办法:一旦有交易发生,村里能识字的人就都来记账,谁记得最快最好就给谁奖励,而且规定谁做假账就赶出村子。这样的话,除非把所有人的账本都烧掉,不然交易记录就一直存在。

这个村长所采用的,就是区块链模式。每家的账本构成一个区块,聚在一起形成区块链。对应用到现实中,村民拿到的奖励就是比特币,记账的村民是每台独立的计算机,账本变成电子数据,这样理解区块链就简单多了吧。

从中,我们也可以看出区块链的“去中心化”特性:没有哪家的账本是最中心、最权威的,所有人的记录都是基于同样的规范(比如一套公开透明的计算机算法),地位均等且公平,实现人人做记录,人人可作证。

前不久,有新闻爆料一些交易平台“看人下菜碟”,玩起“大数据杀熟”。比如,同一段行程,平时常呼高端车的同事,最后的结算价格就叫普通车的小乐略高。俩人进行价格对比,很难发现其中“玄机”。某些平台利用过往消

费大数据算计用户,真是“最懂你的人你最深”。

而区块链技术,它使用智能合约,数据合同公开公平透明,从而让“明码标价”更加权威,实现用公信推动诚信。

而且,区块链中的所有数据都是不可被篡改的,整个系统中的个体能在信任的环境中安全地交换数据。试想,如果大家叫车的价格信息共享,完全透明,这些平台哪还敢玩“小九九”?

因为区块链的这些特性,有人认为区块链即将“重塑数字经济时代新生态”,引领新一轮互联网革命。但是,发展的道路上总少不了波折。

随着比特币高调登场,这两年ICO(一种为加密数字货币或区块链项目筹措资金的常用方式)被持续热炒。但看似繁荣的虚拟货币投资市场鱼龙混杂,目前全世界有1600多种数字货币上市交易,但是绝大多数都不靠谱,投资理财还需谨慎。

区块链技术在军事领域同样有着广阔的应用前景,极有可能悄无声息地颠覆未来战争。

这可不是小乐在吹牛。“三军之事,莫重于密。”要知道在未来信息化战场,保密可是决定战争胜败的关键。由于

区块链系统拥有信息独立、保密和完整等诸多特性,能够实现数据存储和数据加密的完美结合。遭受攻击后,它的恢复能力也极强,能够保护高度敏感数据,对赢得战争胜利有很大帮助。

根据小乐所搜集到的资料,目前已经有国家在计划建造区块链信息平台,并开始研究区块链在军用卫星、核武器等数个场景中的应用潜力;某国际组织目前正在评估区块链技术在军事物流、物联网等领域的表现。

如果说比特币等数字货币是区块链1.0应用,那为网络交易数据安全提供有力保障的“智能合约”则是区块链2.0。未来还将出现3.0——从DAO(区块链自治组织)、DAC(区块链自治公司)到区块链大社会。

“以信息化培育新动能,用新动能推动新发展,以新发展创造新辉煌。”相信区块链这个科技“新动能”会为我们带来更多惊喜:“一机在手,天下我有”,“贸易自治”,更广泛的共享,最优化适配的生活模式……区块链技术将创造一个更加诚信、便捷、高效的大数据时代。

漫画:小融妹儿 制图:高旭尧

快乐军营

夏天到了,留给赘肉的时间不多了。互联网+体能训练,武警某部官兵找到新的健身方式——

好身材 keep 出来

■罗道秋 王念南

“下一个动作,反向屈腿卷腹,三组,每组25次,第一组,3、2、1,Go!”随着“大屏幕”上指令发出,列兵郝洋额头已经微微出汗,往左一瞥,同班战友谭兴浩还一脸轻松,他瞬间找到坚持的动力了……

体能训练还有大屏幕?对,武警某中队官兵“自主研发”的互联网+体能训练,就是这么不一样。

随着全民健身热潮不断升温,中队长张彪发现,传统的体能训练“过了气”,班长们“各显神通”,可“小鲜肉”们却依旧不“买账”。

Keep是一款指导健身的智能手机软件,用户众多。在“健身达人”副中队长徐元涛的建议下,经过反复讨论,Keep软件正式在体能训练中和大家“见了面”——

排长金路特拿出自己心爱的无线投影仪,将手机屏幕投射在营房的后墙上,再接上野战音箱,训练场摇身一变成了健身房。

“总教练”徐元涛为大家制定了非常详细的训练计划:每周两次训练,每次45分钟;根据肌肉强度和训练负荷分小组,“过关升级”,每个成员都有提高的“小目标”;每次选择一个大肌群和一个小肌群的课程进行重点强化。组织训练时,中队几个健身爱好者轮流上阵当起“私人教练”,负责纠正错误动作。

“上次五组腹肌训练感觉尚有余力,这回加大强度试试。”周末,下士焦建兵在领到手机后,决定给自己“加个餐”,“还有空‘吃鸡’打‘农药’?今天你Keep了么?”

让骨干们惊喜的是,自从这种健身方式被推广开来,战士自觉放下手机游戏,即使是周末,也专门给自己安排出锻炼时间。指导员吴斌趁热打铁,组织起了警营健美大赛,副中队长的健身讲座也开得“红红火火”。

在炊事班长叶万鹏看来,中队掀起“健身风”,最先起“反应”的是煮鸡蛋——从“冷门”早点一下成为“明星产品”,原计划能吃一周的鸡蛋,还没到5天就见底了。中队及时调整伙食,鸡蛋、鸡胸肉、鱼类等富含蛋白质的食物应有尽有,确保官兵营养有保障。

新的“打开方式”让体能训练充满了活力,官兵在欢声笑语中不仅练出了肌肉,更学到了自律。“好身材,keep出来,健身不光要有科学训练方法,更要有坚持到底的意志。”“总教练”徐元涛的健身语录成为中队官兵的流行语。

“单车小子”的极限挑战

■张贺

加速、腾空、跃起、落地,短短4秒钟里,于霖骑着小轮车飞越了7名战友,稳稳落地,一招“飞车过顶”引得战友拍手叫好。

说起陆军某团下士于霖,那可是朝着窗户吹喇叭——名声在外。认识他的人都会钦佩地竖起大拇指:这个小子不一般,敢挑战,有绝活儿。

初到军营,于霖是带着一辆小轮车一起来报到的。“这自行车能骑吗?”不少战友好奇地围观。

“当然可以,这是BMX小轮车,前后轮两旁安装的四根金属管叫‘火箭炮’。别看它小,能玩不少花样呢,极限运动听说过吧,有机会给大家表演表演。”

问及于霖当兵的原因,他双眸闪着光:“都说当兵苦、当兵累,很有挑战。我就喜欢挑战极限,要闯一闯。”

有绝活儿的于霖很快在军营崭露头角,大大小小的文艺汇演都有他和小轮车的身影。于霖还收获一众“小迷弟”,许多战友想要拜师学艺。天高地利人和,于霖趁机组建了一个小轮车俱乐部,自封为“主任”,还立了一块大大的招牌:“体能优良者。”

“极限单车运动很酷炫,但也有一定危险。对人的爆发力、平衡性、胆识以及勇气都有很高的要求,体能一定要过关。”第一堂课上,于霖就道出了自己“收徒”严苛的原因。为了早日学得于霖的绝技,俱乐部战友掀起一股苦练体能的热潮。

慢慢地,在文艺汇演的舞台上,“小轮车独演”变成“小车队群演”,越来越多的战友登上了舞台。于霖却突然间“挂帅封印”而去,将俱乐部大业交给一位战友,自己只负责技术顾问。

“我的目标可不止于当一个小轮车俱乐部主任,任何我还没有征服的项目都想去试一试,闯一闯。”这不,“单车小子”又向着“精武达人”的目标发起了挑战。

为了把四百米障碍成绩从良好提升到优秀,他给自己制定严格的训练计划,一有时间就“泡”在障碍场。凭着这股敢打敢拼的闯劲儿,1个月后,于霖如愿以偿。刚攻克这个山头,于霖又瞄上了下个山头——单杠二练习。

挑战无止境,超越无极限,精武强能的路上没有终点。“单车小子”在军营里一路勇往直前,不停刷新着自己挑战极限的纪录……



西藏山南军分区边防某连列兵王健,爱跳舞、会模仿,时常为战友们带来欢乐,是连队一枚“开心果”。训练间隙,王健来上一段惟妙惟肖的模仿,逗得战友捧腹大笑。

李国涛摄

一场没有篝火的篝火晚会

■赵治国 李杨

此,再过几天,连队官兵就要搬到各个点位上遂行保障任务,再聚拢要到10月份。为了缓解官兵压力,让大家放松心情,更好地完成接下来的任务,连长和指导员“密谋”了这场篝火晚会。

但这突如其来大风,打乱了所有计划。篝火晚会到底还搞不搞?站在大风中,两个主官和骨干们讨论着。

最后,大家一致决定,搞!但要转移到室内,不能再点篝火。

听到招呼,战士们呼啦一下从小平房里蹿出来,急急忙忙地搬着道具。不大一会儿,场地在饭堂里重新设好。

但这场篝火晚会的另一项重要活动——烧烤,却又成了难题。在院子里,显然不行,火星会随风飞出老远。在室内,更不行。最终,不愿放弃的官兵将烧烤炉架到了围墙和平房的拐角处。只有这里,最能避风。

就这样,一场还没开始就有些扫兴的晚会,开始了。

主持人、上士李冯立也感觉到了现场气氛的诡异。一上台,就把台本扔到了一边,喊着、叫着,使尽浑身解数调动大家的情绪。

好在,官兵都很珍惜这样的机会,都需要释放,也能玩得开。

唱到第二首歌,现场就开始疯狂起来。喝彩的,鼓掌的,还有拿着沙枣条

和大葱上献花的……

室内气氛热烈,室外墙角的烧烤炉旁,也挤满了会烤、不会烤的官兵。炊事班长张杰俨然成了大师傅,一会儿喊着这个把明火吹灭,一会儿喊着那个不要乱放调料。

一首《兄弟》,二排四级军士长张西龙、三排上士胡跃琴搂着膀子从头唱到尾。一首《突然间的自我》,牵引车驾驶员班长龙飞竟然和指导员抢起了话筒。

晚会的高潮当属连长和指导员一起玩游戏。大家在餐桌上放个碗,并在碗里放个乒乓球。让连长、指导员蒙着眼睛围着桌子转几圈,然后同时吹,看谁能把乒乓球吹到对方那边。

没承想,两位主官转圈的时候,乒乓球被中士邓斐拿走,换上了一勺面粉。蒙在鼓里的两个主官随着主持人的一声令下,使劲开吹。结果,双双被扑了个“大白脸”。笑声,顿时失控。

晚会最后,也是最重要的环节,是给5月份出生的6名战友过集体生日。关灯后,围着蛋糕,指导员提出“不准起哄”“不准乱抹”的要求,试图hold住场面。结果,灯再次打开时,就他脸上抹的蛋糕最多。

晚会结束时,风声依然呼啸。那堆没有点燃的柴还静静地放在院外的戈壁滩上,但官兵的心情却已大不一样……

悦读时光·美文不厌百回读

赏析 ■祁祺

追梦,需要勇敢的心

“悦读时光”第四束光,来自戴望舒的《寻梦者》。这篇细腻、隽永的诗歌,写于上世纪30年代中国最黑暗的时期,唱出了寻梦者的美丽灵魂,像一束微光冲破黑暗的夜晚。戴望舒一生坎坷,但他的一颗诗心渗透人生的始终,含蓄里有铿锵,婉转中有坚定。

五月花开,是属于青春、属于奋斗、属于梦想的时节。细细品读,从这首寻梦者之歌中,你是否寻找到那份坚定勇敢的力量?

寻梦者

■戴望舒

梦会开出花来的,梦会开出娇妍的花来的:去求无价的珍宝吧。在青色的大海里,在青色的大海的底里,深藏着金色的贝一枚。你去攀九年的冰山吧,你去航九年的瀚海吧,然后你逢到那金色的贝。它有天上的云雨声,它有海上的风涛声,

它会你的心沉醉,把它在海水里养九年,把它在天水里养九年,然后,它在一个暗夜里开绽了。当你鬓发斑斑了的时候,当你眼睛朦胧了的时候,金色的贝吐出桃色的珠。把桃色的珠放在你怀里,把桃色的珠放在你枕边,于是一个梦静静地升上来了。你的梦开出花来了,你的梦开出娇妍的花来了,在你已衰老了的时候。

“金色的贝”吐出“桃色的珠”。寻梦的历程,真美,但让梦想开出花,也真难。

大海浩瀚,涛浪相伴;高山巍峨,陡峭难攀;天空无垠,风雨难测。是啊,就像列宁所说的,“你怕狼,就别到树林里去”。

所以,追梦人,无论何时都是勇士。向往远方,就不要惧怕孤独,勇敢地大步向前;选择攀顶,就不要逃避艰险,勇敢地抬头向上。

任岁月无情,我梦想依旧,心勇敢无畏。74岁的台湾一代音乐教父陈彼得,在央视《经典咏流传》的舞台上,以摇滚的方式,沙哑的嗓音,燃唱一曲苏轼的《青玉案·元夕》,让人热泪盈眶。岁月在他脸颊上雕刻道道“年轮”,更显得他追梦步伐的苍劲有力。陈彼得,有一颗勇敢的心。

历史是勇敢者创造的,青年既是追梦者,也是圆梦人。亲爱的战友们,梦想从来不会等待软弱者、犹豫者、观望者。做一个勇敢无畏的追梦人吧,梦想会在奋斗和奉献中开出娇妍的花。