

## 内刊征稿启事

中能电力发展至今，工程项目已遍布全国各地，甚至国外。中能人也正在各个项目上奋战着，为了促进大家庭中各位同事的相互交流与了解，第 180 期内刊延续往期内容，分以下三个栏目进行征稿。

（一）[ 项目一线 ] 栏目，以图片形式、配以文字说明，展示各项目现场作业、生活情况。

（二）[ 异域风情 ] 栏目，以图片形式和简要文字说明，展现所在地区的生活特色、风情风俗。

（三）[ 文化园地 ] 栏目，员工任何艺术作品，工作生活故事。

欢迎大家踊跃投稿！

请各位墨客、摄影师于 9 月 20 日前将您的原创作品发到 liujiawei@cenpower.com，记得署名，留下联系方式，谢谢！



# 中能人

第 180 期

2020 年 9 月 30 日

主办 济南中能电力工程有限公司



济南中能电力工程有限公司

地址：济南市历下区鲁商盛景广场 B 座 7 层

电话：0531-66683093

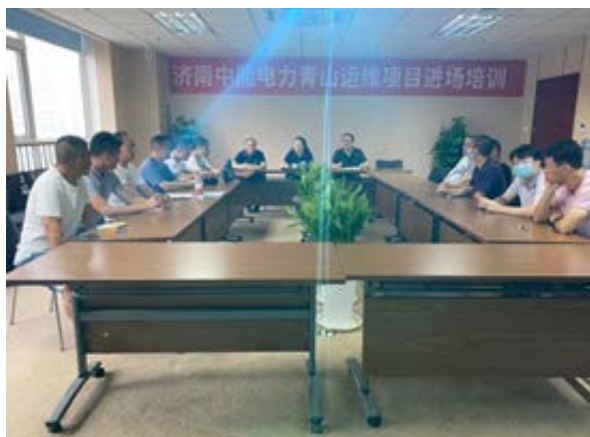
网站：<http://www.cenpower.com>

## 【公司新闻】

### 纬达贝项目人员进场培训

随着公司复工脚步的加快，中能电力各个现行项目已经恢复了正常运转，新项目也在积极筹备进场。

经过前期的紧张筹划，纬达贝项目已到了进场环节。2020 年 8 月 5 日，为保证项目能高质量执行，中能电力纬达贝项目进场培训正式举行。本项目第一批奔赴项目现场人员集聚公司大会议室进行项目进场前的培训。



首先，公司总经理赵总对给全体人员培训讲解了公司的企业文化，让大家更加深入的了解公司，更快的融入到公司“诚信负责、客户为要、不断创新、团队协作、工作乐趣”的文化中，成为一名合格的中能人。



然后，公司安环部经理重点培训了项目安全问题。通过知识介绍、案例剖析、图片展示等多角度更全面深入的讲述了各类安全事故的预防、处理和防控，通过培训使大家倍感安全生产的重要性。大家都全神贯注的听取了此次安全培训，为项目后续的安全生产奠定了强有力的基础。

接下来，公司企管中心及财务部对大家做了公司制度相关内容的培训。在制度培训中，结合实际工作中的实务操作，明确相关管理制度的执行细节和注意事项，力求大家掌握公司制度精髓，理解制度订立的初衷。制度培训最后设置答疑环节，明确答疑，便于今后工作的开展。



最后，运维事业部总监对大家进行培训。在7月项目部成立之初，运维事业部即开始了对大家进行线上培训，主要包括项目情况及技术要求。结合前期筹备阶段的培训，苏总对此次项目情况作了具体说明，并对项目工作提出具体要求。



经过一天紧张的培训，员工对我司的企业文化、管理制度有了更加深入了解，对项目工作要求有了更加明确的认识。





8月10日，首批赴项目人员在杭州机场集合，经过一天的行程，于8月11日顺利到达项目地隔离间，开始为期一周的自我隔离。目前首批人员已经正式投入现场工作，愿大家秉承中能人的精神，保证项目顺利高质量执行！

## 2020年上半年经营工作会议顺利召开

2020年8月18日，济南中能电力工程有限公司上半年经营工作会议在公司总部会议室隆重召开。公司董事长赵海燕女士，总部各中心各事业部及国内外各项目经理参加会议。

董事长赵总做了重要讲话，对行业发展形势做了分析，总结了公司上半年的经营指标及重点工作的完成情况，诠释了中能的企业文化，并对下半年的重点工作作出明确安排。



总部各中心分别对上半年工作进行总结汇报，并对下半年工作计划进行了阐述。本次会议在财务、管理、市场开发、团队打造、业务转型、安全管理等多维度上进行数据分析与总结。



调试事业部对上半年的工作进行了汇报，着重介绍了上半年的运营情况、项目情况及市场情况，同时提出了下半年的工作思路。各项目经理对执行中的项目也做了详细介绍，包括项目现场情况、人员情况、安全管理情况、市场情况等。





运维事业部也对上半年的工作进行了汇报，着重强调了安全、效益、人才、抗疫、市场等方面，同时提出了下半年的工作思路。各项目经理汇报中也强调了安全生产、市场开发及需要解决的问题等方面。



最后，董事长赵海燕对本次半年度会议进行总结性发言，对上半年各部门的工作给出肯定评价，对疫情下坚守海外项目的员工表达感谢。再次强调公司愿景：中能成为业内的一块金字品牌，中能人因公司而生活的更有尊严，更加精彩！





## 撸起袖子加油干，秩序井然获称赞

### ——印尼庞卡兰苏项目 #3 汽轮机组大修工作全面展开

印尼苏苏项目汽轮机组大修工程是中能电力又一标志性工程项目，开启了中能电力印尼运维检修市场新的篇章。

为保证本次大修工作的顺利开展，公司总部与项目部利用视频会议组织召开了大修动员会，#3 汽轮机组大修工作如期启动。



印尼苏苏项目汽轮机组大修工程是中能电力又一标志性工程项目，开启了中能电力印尼运维检修市场新的篇章。

为保证本次大修工作的顺利开展，公司总部与项目部利用视频会议组织召开了大修动员会，#3 汽轮机组大修工作如期启动。

2020 年 9 月 1 日 01 时，#3 机组打闸停机，机组为期 45 天的大修工作正式拉开帷幕。

2020 年 9 月 13 日 - 16 日期间，高、低压缸揭缸成功，高中压缸转子、低压缸转子相继成功吊出，大修工作全面展开。

2020 年 9 月 18 日 14 时，发电机抽转子工作一次性成功，是本次项目又一重要节点，大修工作进入全面检查、消缺、试验阶段。

2020 年 9 月 26 月 13 时，发电子转子回装成功，标志着汽轮机组本体工作开展顺利，大修工程正式迈入回装阶段。



大修期间：

检修团队分工明确、配合紧密，工作气象热火朝天！

检修工作忙而不乱、有条不紊，工作业绩硕果累累！

检修现场整齐划一、井然有序，工作表现品质如一！



苏苏项目全体员工始终保持高标准、严要求的工作作风，秉持着讲成效、重品质的工作态度，将安全与质量放在首位，向技术与效率要工期，各项工作按照节点层层推进，受到了 PLN 业主和中水总包的高度赞扬，也是中能电力“诚信负责、客户为要、团队协作”企业文化的真实写照。

在此，预祝 #3 汽轮机组大修工作圆满成功！

## 厦门项目 #1、#2 机组并网发电

厦门垃圾焚烧发电厂二期工程分系统及整套启动调试项目，#1 机组于 2020 年 09 月 21 日 8 时 18 分并网发电，#2 机组于 2020 年 09 月 21 日 17 时 46 分并网发电。

本项目日焚烧垃圾量 1500t/d，年处理垃圾量为  $54.75 \times 10^4$ t，调试过程中克服了各类突发情况，最终保证了机组顺利调试完成。

中能调试团队始终秉持“客户为要，诚信负责”的理念，精心准备，严密组织，严谨操作，及时消缺，克服诸多困难，确保了机组运行稳定，各项技术指标优良，高质量完成机组调试任务。



## 越南余热发电项目 #4 机成功并网

越南项目 #4 机于 2020 年 9 月 23 日 13 点 24 分首次冲转至 3000rpm，9 月 24 日 3 点 16 分首次并网成功，并与 9 月 25 日 17 点 08 分首次带满负荷。

本次 #4 机顺利并网。启机过程中各专业人员紧盯现场，我们根据现场实际，合理调整试验项目的顺序，解决了母管制机组冷态启动难等问题。调试过程中明确各方职责，采取相应的技术措施，解决了汽机在空负荷试验时出现的 #2 轴承振动大的问题。

本次整套启动试验完成了所有的汽机及电气试验，启机过程中所有参数指标都达到优秀。越南项目调试人员连续在现场奋战三天两夜，保证了项目顺利进行，这充分发扬了中能人顽强拼搏，能打硬仗的优良作风，展现了中能人一贯的技术过硬，认真负责，勇于担当的精神。赢得了总包单位的充分肯定，博得了越方业主人员一致好评。





## 【员工风采】

### 最美中能人

#### —— 运维事业部许朝宏

印度尼西亚庞卡兰苏苏我来了！

济南中能电力工程和中国水电合作 PLN 庞卡兰苏苏 200MW\*2 运维项目就此展开！

2019 年 7 月中能团队漂洋过海来到了向往已久的印度尼西亚苏门答腊岛棉兰苏苏，岛上蓝天白云、物产丰富、景色优美！



印尼气候属热带雨林气候炎热潮湿，每天上下班全身都是汗，紧张的工作就此展开！

项目初期由于维护人员紧张，各专业协同作战。无论何时只要有缺陷我们就相互监护，安全消缺，保障机组安全稳定运行，得到中国水电八局甲方的肯定，为四号机组承接运维打下坚实的基础！

2020 年春节即将来临，公司安排各专业休半年假，由于新冠肺炎疫情无法返回项目。我们克服人员少，工作量不减的困难，保证机组安全稳定运行。机组运行期间听从领导安排，无怨无悔！





我们每一个中能员工都有一个小家，但由于疫情原因不能回国，坚持工作。大家舍小家顾大家，忘我工作，为中能电力海外项目谱写新篇章。身为中能人，我们感到无比的骄傲和自豪！

## 疫情告诉我……

### —— 调试事业部高智升

2020 年是不平凡的一年！年关岁末本应该属于万家团圆的幸福时刻，却被一场突如其来的疫情所打破。家家紧闭门户，平时熙熙攘攘的街道变得稀稀疏疏。以往灯红酒绿的都市被一层朦胧氤氲的沉闷气息笼罩着，死一般的寂静。都说陪伴是最真情的告白，对于背井离乡远离亲人的务工者来说，今年也是假期最长，团圆最久的一次，一家人在一起就是暖暖的幸福。

19 年末病毒悄悄的来到了武汉这座繁华的都市，偷偷的选择了心仪的对象，渐渐的以接力的形式把这份“情”悄无声息传递给了密切接触者，随着春运蔓延至全国各地。因其感染能力强，传播速度快，造成的伤害严重，国家响应迅速，号角响起，一场全国抗击疫情的攻坚战就此展开。然而在这期间也涌现了不少令人感动落泪、悲痛惋惜的故事……有人不辞劳苦，不惧疫情，奔赴前线，甚至还奉献出年轻而有宝贵的生命！有人忍受病痛折磨命悬一线，历经磨难，最终被白衣勇士成功从鬼门关抢了回来，还有人就此踏上了不归路与亲人天隔一方。

疫情告诉我，病毒无情，人有情！只要人人都献出一点爱世界将变成美好的人间！正可谓，一方有难，八方支援！全国上下很多医护人员、人民子弟兵、后勤服务人员等，第一时间不畏艰险支援武汉。各个省市纷纷支援，全国各地的人民都在祈福武汉早日渡过难关，到处飘起了武汉加油等字样，从内心向他们呐喊、助威。面对医疗物资匮乏问题，伟大的白衣勇士们，几个小时不吃不喝，甚至还穿上了尿不湿，只为节省一套防护服。一天下来，脱下防护服，摘掉口罩的那一刻，让人泪目了，深深的勒痕，泛着血丝，口罩、防护服在她们的脸上印出了花，别样的美丽！还有些美女医护人员为了降低感染的风险，保护自己、他人，自发剪掉了飘逸的长发，剪头发的画面让人心疼，这些镜头留下的瞬间，应该是今生比美颜相机还要漂亮千百倍的照片！当然还有很多令人感动的事迹……团结友爱是中华民族的传统美德，期间社会各界爱心人士纷纷伸出援助之手，向武汉捐献了防疫物资、瓜果蔬菜等，解决燃眉之急。真情尚尚自流露，大爱无疆在人间。

疫情告诉我，要珍惜眼前，活在当下！通过这次疫情感觉人类的生命是多么的脆弱，谁都不知道下一秒会发生什么？珍惜与家人、朋友的每一次团聚，开开心心度过每一天。多一份理解、多一份包容、多一份宽恕、多一份支持！可以想象下，那些被疫情带走的人中，他们的亲人朋友中会不会有的人在他走了之后才对他有了新的认识？在为过去对他的误解而深感懊悔，可惜世间没有后悔药，就这样再也没机会说声对不起。会不会有人对心爱的人还没来得及表白？就这样把话永远的烂在了肚子里。会不会有人对自己的恩人还没来得及说谢谢？就这样他再也听不到了。会不会有人因生前没好好对他而内疚……这一切的一切告诉我们，往后余生，懂得珍惜，感恩生活，感谢相遇，珍爱生命，善待生命中的每一个角落。人生要学会释怀，拿得起放得下，对过去的事情说再见，往事不翻旧账。此生，不留遗憾。

疫情告诉我，听党指挥，能打胜仗！疫情爆发后，国家为了更多人的安全，紧急启动封城隔离措施切断传染源。也正因为大家有这疫情就是命令，防控就是责任，坚决打赢这场疫情狙击战的必胜信念，积极响应政府的号召，居家自我隔离减少不必要的外出，配合防疫工作，不给国家添负担，这样才使疫情在较短时间内得到了有效的控制。可能是中西方文化的差异，这一点和海外国家形成鲜明对比，他们崇尚自由反对封闭、上街聚众游行等更加剧了他们疫情的扩散，逐步沦陷成为了重灾区。



疫情告诉我，要不辱使命，勇于担当！是使命在召唤，大批的医疗工作者、后勤服务人员、志愿者、运输物资的司机以及支援火神山、雷神山医院建设的农民工等还有很多默默为抗疫付出的各行各业人士，舍小家，为大家，第一时间奋不顾身，在冒着感染的风险火速加入抗疫斗争中。当大家在吃着热腾腾美味的年夜饭的时候，他们可能在冰冷的环境中蹲在地上吃着盒饭，只为加班加点帮大家早日渡过难关，希望疫情早点消散。在涌现出的大量最美逆行者之中，我们中能人也在点亮光明，践行使命，明知山有虎偏向虎山行！急业主之所需，不计成本，加入逆行行列，奔赴海内外。还有在疫情严重的地区，毅然恪守在工作一线的中能人，这也完美的诠释了什么叫担当！

身在海外眼睁睁看着全球疫情的泛滥，我们也深深感觉到了祖国的强大，这么大的国家在最短的时间内有效的控制了疫情。我们的国家也是大国担当！在取得抗疫阶段性胜利之后，毫不吝啬向其他国家支援，分享抗疫经验，捐献防疫物资等。但是，还有某些国家在指指点点、诬蔑、抹黑中国，面对这些，人民日报只是发布了一则 2' 41" 的英文视频《This is China》向全世界人民阐述的淋漓尽致，过去的一段时间这个国家遭遇了什么，又做到了什么。大家有机会可以看下，视频内容触动人心，夺人泪目……

This is China, looking forward to a new decade.

这就是中国，展望新的十年。

This is also China, suffering from a sudden epidemic.

这也是中国，遭遇了一场突如其来的疫情。

This is China, temporarily locking down one city, for the safety of the whole country.

这是中国，暂时的封锁一个城市，是为了全国的安全。

This is also China, determinedly using the strength of the whole country to save one city. 这也是中国，下决心用全国的力量拯救一座城市。

This is China, grieving all the deceased.

这是中国，对所有的死者感到悲伤。

This is also China, saving lives at all costs.

这也是中国，不惜一切代价挽救生命。

This is China, we'd rather stay indoors for the safety of more people .

这是中国，为了更多人的安全，我们宁愿呆在室内。

This is also China, travel around for more people .

这也是中国，为了更多人的安全而四处奔波（最美逆行者）。

This is China, which has been questioned, vilified and smeared.

这是中国，被质问、诋毁和诽谤。

This is also China, which conveys goodwill, responsibility and confidence.

这也是中国，传递着善意、责任感和信心。

This is China, which has been hit hard by the cold winter.

这是中国，遭受寒冬的打击。

This is also China, which has ushered in the rebirth of a warm spring.

这也是中国，在的温暖春天迎来了重生。

No matter where. the 1.4 billion chinese people are united for the safety of 9.6 million square kilometers of mountains and rivers.

无论在哪里，14 亿中国人民团结在一起，共同保卫 960 万平方公里的山川家园。

No matter when. the 1.4 billion chinese people will walk through the rain together for the great rejuvenation of the whole chinese nation.

无论什么时候，14 亿中国人民将为实现中华民族的伟大复兴而一起经历风雨。

For thousands of years. the chinese nation has experienced many ordeals, but none of them has overcome us . In the end they elevated our national spirit, will and strength again and again.

几千年来，中华民族经历了许多磨难，但没有一种能够战胜我们，最后一次又一次地提升了我们民族的精神、意志和力量。

人生不易，且行且珍惜！昨日一去不复返，把握今天，拥抱明天，用乐观的心态充实每一天，没有什么过不去的坎，相信明天会更好！

致敬广大逆向而行的人们！您们是天底下最可爱的人！

## 团结一致，再创佳绩

—— 运维事业部武肖飞

在匆忙中，时间总是那么的短暂，转眼间，纬达贝项目 #2 号机组调试工作也接近尾声，回望这短暂而又充实的调试历程，内心激荡澎湃，难以平静。这里不仅流下了我们中能保运汗水，还存有中能调试兄弟的心血，我们以圆满完成纬达贝 #2 号机组的调试项目为宗旨，团结兄弟单位，克服艰苦条件，不畏疫情，攻克一重又重技术难关，使纬达贝 #2 号机组首次点火成功和一次并网成功，得了到业主方的肯定和赞扬。

这短暂的一个月，确值得我终身难忘。在整个国际抗疫的大环境下，我们争当逆行者，令人闻者生畏的疫情，在我们这些铁骨面前，犹如过眼烟云，不是我们轻视防疫，因为我们有定心丸和必胜法宝。当前疫情严重，纬达贝 #2 号机组的调试和保运工作都异常紧张，我们万众一心，心手相连，同心同德显担当。

我们每天上班第一件事就是测量体温，一天三次，绝不漏测。每两小时全面消毒，让病毒无处可藏。在这里，我们人人佩戴好口罩，安全距离有保持，但人间温暖不被隔离，刚来的时候，我们的口罩紧张，面临着有可能暴露在病毒面前的危险，我们项目部格外重视这一问题，马上增发口罩，保护我们不暴露在危险的环境之中。虽然我们这与公司总部远隔万里，但也挡不住暖人心扉的风，口罩紧张问题没持续多久，总部领导也托人送来了品质优良的 KN95 口罩。

印尼属于热带雨林气候，此时还是雨季，这里雨下的急，有多急呢？天人醉引玄酒注。在这里如果淋了雨，就容易感冒，容易发高烧，会被人误以为感染了新冠病毒。在雨季来临之际，项目部已经万全之策，提前给我们备好了雨衣，联系好了上下班的车。抬头乌云遮望眼，争看天珠汇大海。病毒无情，人间有爱，疫情终将过去，我们在此静候春暖花开。

现在虽是疫情期间，且大雨不断，但工作同样不能耽误。我们承接的印尼纬达贝园区 #2 号机组项目工期紧张，任务繁重，我们保运调试团结互助，通力合作，不断赶超进度。项目调试期中，调试兄弟的技术好，技术过硬，一有时间，保运兄弟就向调试兄弟请教工作中遇到问题和学习经验，增加自己知识。调试工作量大，保运和调试一起做逻辑保护，共同确认逻辑准确和完整；一起检查和测量各辅机设备，确保单体调试有条不紊的进行；需要做锅炉的动力场实验，保运和调试的兄弟一起站在了旋风之中，钢架桥之上。保运调试一起团结协作的事情多不胜数，在这一个月紧张的调试过程中，我们保运和调试的同事经历了一段不平凡的考验和磨砺，获得了不少的宝贵经验和知识，非常感谢公司给我们这个成长的平台，令我们在工作中不断的学习，不断的进步，不断得提高自己业务水平。

今后，保运调试仍将在公司总部的领导下，继续同心齐力，在圆满完成纬达贝 #2 号机组整套启动的基础上，必将搞好 #3 号机组各项工作，努力成长为一名优秀的中能人，也再给中能辉煌的业绩中增添一笔色彩。



## 诗歌欣赏

—— 调试事业部侯玉立



《高空作业，注意安全》  
摘选自苏苏 - 中能蜘蛛人  
高处不胜寒，  
空中作业难；  
作业不简单，  
业成捏把汗；  
注意身围观，  
意定再上线；  
安全虑周全，  
全全留美言。

《记诗歌坚持一周年》  
记由心生忆，  
诗源 K 厂起；  
歌唱他乡地，  
坚持伴美丽；  
持续向前走，  
一起莫回头；  
周全古难有，  
年少多奋斗。

《中能人，加油冲》  
中为事应也称能，  
能对困难心淡定；  
人在江湖万里行，  
加油不停向前冲；  
油水易辩两边请，  
冲成回笑乐轻松。

《真好》  
摘选自一穿山越岭观云海  
中能悍将到青山  
上联：  
穿衣量身宽，  
山有美景缘；  
越在缘世间，  
岭在高山观；  
观云把景看，  
云景美无边；  
海阔心舒坦，  
灵感融身现。  
下联：  
中能十多年，  
能够心相连；  
悍将去攻关，  
将出关会圆；  
到达目的点，  
青山乐开颜；  
山到新座前，  
齐心克难难。

《业余时间，技能学习》  
业务向前跑，  
余时利用好；  
时刻不忘宝，  
间歇话探讨。  
技能尤重要，  
能把肚填饱；  
学习持到老，  
习好永不倒。

《无问西东，疫往无前》  
无中能生有，  
问题莫发愁；  
西东任意走，  
东西在两头；  
疫前不停留，  
往前永不休；  
无论何时游，  
前路顺携久。

《紧锣密鼓，加班加点工作》  
紧拉一根线，  
锣敲向前赶；  
密稠无空间，  
敲响汗随伴；  
加班加点干，  
班下无定点；  
加油续向前，  
点滴都干圆；  
工时携着汗，  
作风众称赞。

《提前准备，事半功倍》  
提前准备先，  
前进来铺垫；  
准备虑周全，  
备好再作战；  
事情都有难，  
半路都有坎；  
功成历心酸，  
倍绩源远见。

## 【知识课堂】

### 个人防护知识

- 1、勤洗手。使用肥皂或洗手液并用流动水洗手，用一次性纸巾或干净毛巾擦手。
- 2、保持良好的呼吸道卫生习惯。咳嗽或打喷嚏时，用纸巾、毛巾等遮住口鼻，咳嗽或打喷嚏后洗手，避免用手触摸眼、鼻或口。
- 3、增强体质和免疫力。均衡饮食、适量运动、作息规律，避免产生过度疲劳。
- 4、保持环境清洁和通风。每天开窗通风次数不少于 3 次，每次 20-30 分钟。户外空气质量较差时，通风换气频次和时间应适当减少。
- 5、尽量减少到人群密集场所活动。
- 6、如出现呼吸道感染症状如咳嗽、流涕、发热等，应居家隔离休息，持续发热不退或症状加重时及早就医。
- 7、不要食用已经患病的动物及其制品；要从正规渠道购买冰鲜禽肉，避免在未加防护的情况下与农场牲畜或野生动物接触。



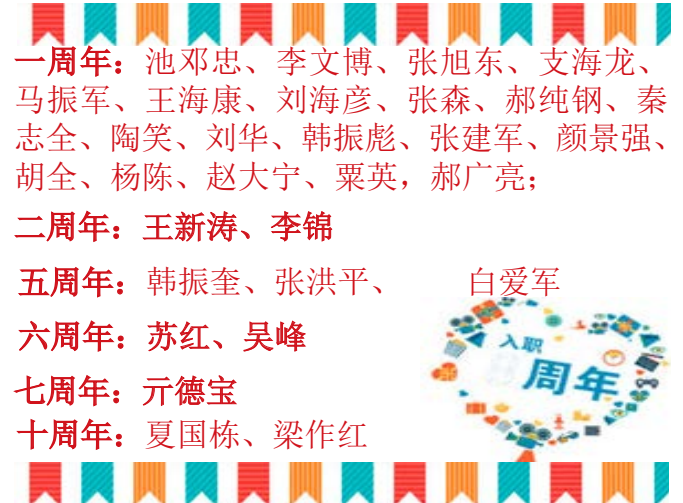
### 增强抵抗力三连



## 【本月生日祝福】



## 【本月周年祝福】



《中能人》第 180 期