

## 光华荣昌集团2023年专利奖励总清单

| 序号        | 标题                      | 专利号              | 申请日        | 申请人             | 专利类型 | 公开(公告)日    | 应用项目名称 | 参照《专利规范管理制度》7.2条实施专利奖励 |            |             |             |             |             |            |             |             |
|-----------|-------------------------|------------------|------------|-----------------|------|------------|--------|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|           |                         |                  |            |                 |      |            |        | 奖励总额                   | 石磊         | 冯永江         | 崔志强         | 张晓锋         | 张加          | 董自榆        | 赵月强         | 孙国          |
| 60        | 后视镜2                    | CN2022308461637  | 2022/12/19 | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 外观设计 | 2023/4/14  |        | 500                    | 300        |             | 200         |             |             |            |             |             |
| 61        | 自动阻尼调节机构及气悬浮座椅          | CN201710856711.2 | 2017/9/19  | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 发明   | 2023/8/18  | ZY2306 | 3000                   |            |             |             | 1200        | 1800        |            |             |             |
| 62        | 一种座椅高度控制阀和汽车座椅底座        | CN202110225367.3 | 2021/3/1   | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 发明专利 | 2023/11/7  | ZY2124 | 3000                   |            |             | 600         | 1500        |             |            |             | 900         |
| 63        | 一种高度集成的智能空气弹簧总成         | CN2023215302418  | 2023/6/15  | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 实用新型 | 2023/11/10 |        | 1000                   |            |             | 200         | 320         |             | 480        |             |             |
| 64        | 一种调节阻尼力和高度的装置、座椅和车辆悬架系统 | CN201910991554.5 | 2019/10/18 | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 发明   | 2024/2/7   | ZY2124 | 3000                   |            | 300         | 600         | 900         |             |            |             | 1200        |
| 39        | 一种基于无线测距的空气弹簧状态监测方法及装置  | CN202311153115X  | 2023/9/7   | 安路普(北京)汽车技术有限公司 | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 60        | 一种新型集成智能单元和空气弹簧         | CN202321636278.9 | 2023/6/26  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2024/2/6   | ZY2147 | 1500                   |            |             | 200         | 520         | 780         |            |             |             |
| 61        | 一种可调阻尼器和汽车座椅、底盘悬架、驾驶室悬架 | CN2023209097420  | 2023/4/21  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2024/1/9   | ZY2307 | 1500                   |            |             | 200         | 260         | 390         |            |             | 650         |
| 31        | 一种可调阻尼器和汽车座椅、底盘悬架、驾驶室悬架 | CN2023104330705  | 2023/4/21  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 33        | 一种气动控制可调阻尼器             | CN202310517508.8 | 2023/5/10  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明   |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 35        | 一种新型集成智能单元和空气弹簧         | CN202310760262.7 | 2023/6/26  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 38        | 一种驾驶室空气弹簧               | CN202311091944X  | 2023/8/29  | 北京光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 22        | 一种内置高度可调控制阀             | CN2023204994792  | 2023/3/15  | 河北光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2023/8/8   | ZY2307 | 1500                   |            |             | 200         | 260         | 650         |            |             | 390         |
| 23        | 一种空气弹簧                  | CN2023204995225  | 2023/3/15  | 河北光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2023/8/8   | ZY2307 | 1500                   |            |             | 200         | 520         | 780         |            |             |             |
| 24        | 座椅高度的调节装置和座椅            | CN201610911191.6 | 2016/10/19 | 河北光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明   | 2024/1/9   |        | 2000                   |            | 800         |             |             |             |            | 1200        |             |
| 30        | 一种内置高度可调控制阀             | CN2023102492921  | 2023/3/15  | 河北光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 16        | 一种主驾座椅及座椅总成             | CN202222517827.2 | 2022/9/22  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2023/1/13  | ZY2207 | 1500                   |            |             | 1500        |             |             |            |             |             |
| 17        | 一种悬浮阀和座椅                | CN202321511393.3 | 2023/6/14  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 实用新型 | 2023/12/1  | ZY2124 | 1500                   |            |             | 200         | 260         | 390         |            |             | 650         |
| 18        | 平衡阀                     | CN202330365717.6 | 2023/6/14  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 外观设计 | 2023/12/1  | ZY2124 | 800                    |            |             | 200         | 120         | 180         |            |             | 300         |
| 34        | 一种悬浮阀和座椅                | CN202310702439.8 | 2023/6/14  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明   |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 41        | 一种激光脉冲测距装置              | CN202311649587.4 | 2023/12/6  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| 44        | 一种自适应调节空气弹簧和汽车座椅        | CN202410115263.0 | 2024/1/27  | 长春光华荣昌汽车部件有限公司  | 发明专利 |            |        | 250                    |            |             | 250         |             |             |            |             |             |
| <b>合计</b> |                         |                  |            |                 |      |            |        | <b>24550</b>           | <b>300</b> | <b>1100</b> | <b>5350</b> | <b>4660</b> | <b>7370</b> | <b>480</b> | <b>1200</b> | <b>4090</b> |

| 光华荣昌集团2023年各子公司名下专利奖励金额 |       |
|-------------------------|-------|
| 名称                      | 金额    |
| 光华荣昌集团                  | 24550 |
| 安路普（北京）汽车技术有限公司         | 10750 |
| 北京光华荣昌汽车部件有限公司          | 4000  |
| 河北光华荣昌汽车部件有限公司          | 5250  |
| 长春光华荣昌汽车部件有限公司          | 4550  |

光华荣昌集团2023年专利奖励发明人清单

| 姓名  | 金额    |
|-----|-------|
| 石磊  | 300   |
| 冯永江 | 1100  |
| 崔志强 | 5350  |
| 张晓锋 | 4660  |
| 张加  | 7370  |
| 董自榆 | 480   |
| 赵月强 | 1200  |
| 孙国  | 4090  |
| 合计  | 24550 |

## 安路普(北京)汽车技术有限公司2023年专利奖励清单

| 序号 | 标题                      | 专利号              | 申请日        | 专利类型 | 公开(公告)日    | 应用项目名称 | 参照《专利规范管理制度》7.2条实施专利奖励 |     |     |      |      |      |     |     |
|----|-------------------------|------------------|------------|------|------------|--------|------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
|    |                         |                  |            |      |            |        | 奖励总额                   | 石磊  | 冯永江 | 孙国   | 张晓锋  | 张加   | 董自榆 | 崔志强 |
| 60 | 后视镜2                    | CN2022308461637  | 2022/12/19 | 外观设计 | 2023/4/14  |        | 500                    | 300 |     |      |      |      |     | 200 |
| 61 | 自动阻尼调节机构及气悬浮座椅          | CN201710856711.2 | 2017/9/19  | 发明   | 2023/8/18  | ZY2306 | 3000                   |     |     |      | 1200 | 1800 |     |     |
| 62 | 一种座椅高度控制阀和汽车座椅底座        | CN202110225367.3 | 2021/3/1   | 发明专利 | 2023/11/7  | ZY2124 | 3000                   |     |     | 900  | 600  | 1500 |     |     |
| 63 | 一种高度集成的智能空气弹簧总成         | CN2023215302418  | 2023/6/15  | 实用新型 | 2023/11/10 |        | 1000                   |     |     |      | 320  |      | 480 | 200 |
| 64 | 一种调节阻尼力和高度的装置、座椅和车辆悬架系统 | CN201910991554.5 | 2019/10/18 | 发明   | 2024/2/7   | ZY2124 | 3000                   |     | 300 | 1200 | 600  | 900  |     |     |
| 39 | 一种基于无线测距的空气弹簧状态监测方法及装置  | CN202311153115X  | 2023/9/7   | 发明专利 |            |        | 250                    |     |     |      |      |      |     | 250 |

## 北京光华荣昌汽车部件有限公司2023年专利奖励清单

| 序号 | 标题                      | 专利号              | 申请日       | 专利类型 | 公开(公告)日  | 应用项目名称 | 参照《专利规范管理制度》7.2条实施专利奖励 |     |     |     |     |
|----|-------------------------|------------------|-----------|------|----------|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
|    |                         |                  |           |      |          |        | 奖励总额                   | 孙国  | 张晓锋 | 张加  | 崔志强 |
| 60 | 一种新型集成智能单元和空气弹簧         | CN202321636278.9 | 2023/6/26 | 实用新型 | 2024/2/6 | ZY2147 | 1500                   |     | 520 | 780 | 200 |
| 61 | 一种可调阻尼器和汽车座椅、底盘悬架、驾驶室悬架 | CN2023209097420  | 2023/4/21 | 实用新型 | 2024/1/9 | ZY2307 | 1500                   | 650 | 260 | 390 | 200 |
| 31 | 一种可调阻尼器和汽车座椅、底盘悬架、驾驶室悬架 | CN2023104330705  | 2023/4/21 | 发明专利 |          |        | 250                    |     |     |     | 250 |
| 33 | 一种气动控制可调阻尼器             | CN202310517508.8 | 2023/5/10 | 发明   |          |        | 250                    |     |     |     | 250 |
| 35 | 一种新型集成智能单元和空气弹簧         | CN202310760262.7 | 2023/6/26 | 发明专利 |          |        | 250                    |     |     |     | 250 |
| 38 | 一种驾驶室空气弹簧               | CN202311091944X  | 2023/8/29 | 发明专利 |          |        | 250                    |     |     |     | 250 |

## 河北光华荣昌汽车部件有限公司2023年专利奖励清单

| 序号 | 标题           | 专利号              | 申请日        | 专利类型 | 公开(公告)日  | 应用项目名称 | 参照《专利规范管理制度》7.2条实施专利奖励 |     |     |     |     |      |     |
|----|--------------|------------------|------------|------|----------|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|    |              |                  |            |      |          |        | 奖励总额                   | 冯永江 | 孙国  | 张晓锋 | 张加  | 赵月强  | 崔志强 |
| 22 | 一种内置高度可调控制阀  | CN2023204994792  | 2023/3/15  | 实用新型 | 2023/8/8 | ZY2307 | 1500                   |     | 390 | 260 | 650 |      | 200 |
| 23 | 一种空气弹簧       | CN2023204995225  | 2023/3/15  | 实用新型 | 2023/8/8 | ZY2307 | 1500                   |     |     | 520 | 780 |      | 200 |
| 24 | 座椅高度的调节装置和座椅 | CN201610911191.6 | 2016/10/19 | 发明   | 2024/1/9 |        | 2000                   | 800 |     |     |     | 1200 |     |
| 30 | 一种内置高度可调控制阀  | CN2023102492921  | 2023/3/15  | 发明专利 |          |        | 250                    |     |     |     |     |      | 250 |

## 长春光华荣昌汽车部件有限公司2023年专利奖励清单

| 序号 | 标题               | 专利号              | 申请日       | 专利类型 | 公开(公告)日   | 应用项目名称 | 参照《专利规范管理制度》7.2条实施专利奖励 |     |     |     |      |
|----|------------------|------------------|-----------|------|-----------|--------|------------------------|-----|-----|-----|------|
|    |                  |                  |           |      |           |        | 奖励总额                   | 孙国  | 张晓锋 | 张加  | 崔志强  |
| 16 | 一种主驾座椅及座椅总成      | CN202222517827.2 | 2022/9/22 | 实用新型 | 2023/1/13 | ZY2207 | 1500                   |     |     |     | 1500 |
| 17 | 一种悬浮阀和座椅         | CN202321511393.3 | 2023/6/14 | 实用新型 | 2023/12/1 | ZY2124 | 1500                   | 650 | 260 | 390 | 200  |
| 18 | 平衡阀              | CN202330365717.6 | 2023/6/14 | 外观设计 | 2023/12/1 | ZY2124 | 800                    | 300 | 120 | 180 | 200  |
| 34 | 一种悬浮阀和座椅         | CN202310702439.8 | 2023/6/14 | 发明   |           |        | 250                    |     |     |     | 250  |
| 41 | 一种激光脉冲测距装置       | CN202311649587.4 | 2023/12/6 | 发明专利 |           |        | 250                    |     |     |     | 250  |
| 44 | 一种自适应调节空气弹簧和汽车座椅 | CN202410115263.0 | 2024/1/27 | 发明专利 |           |        | 250                    |     |     |     | 250  |