

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE,

1. **Wooseok NAM**, a citizen of the **Republic of Korea**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
2. **Tao LUO**, a citizen of the **United States of America**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
3. **Heechoon LEE**, a citizen of the **Republic of Korea**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
4. **Peter GAAL**, a citizen of the **United States of America**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
5. **Wanshi CHEN**, a citizen of the **People's Republic of China**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
6. **Joseph Binamira SORIAGA**, a citizen of the **United States of America**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
7. **Peter Pui Lok ANG**, a citizen of **Canada**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,
8. **Gabi SARKIS**, a citizen of **Canada**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA, 92121-1714**, and a resident of **San Diego, California**,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to **MULTI-SLOT SCHEDULING WITH REPETITIVE TRANSMISSION OF A TRANSPORT BLOCK WITH DIFFERENT REDUNDANCY VERSIONS** (collectively the “**INVENTIONS**”) for which I/WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, **Qualcomm Incorporated** (hereinafter “**ASSIGNEE**”), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said **INVENTIONS**, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I/WE do hereby acknowledge that I/WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No. **16/189,175** filed **November 13, 2018**, Qualcomm Reference No. **180420**, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No. **62/587,316** filed **November 16, 2017**, Qualcomm Reference No. **180420P1**, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND I/WE further do acknowledge and agree that I/WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND I/WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND I/WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which I/WE may be entitled, or that I/WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND I/WE HEREBY covenant and agree that I/WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND I/WE HEREBY covenant that I/WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Wooseok NAM**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Tao LUO**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Heechoon LEE**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Peter GAAL**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Wanshi CHEN**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Joseph Binamira SORIAGA**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Peter Pui Lok ANG**

Done at _____, on _____
 LOCATION DATE **Gabi SARKIS**

CESIÓN

POR CUANTO, NOSOTROS,

1. **Wooseok NAM**, ciudadano de la **República de Corea**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
2. **Tao LUO**, ciudadano de los **Estados Unidos de América**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
3. **Heechoon LEE**, ciudadano de la **República de Corea**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
4. **Peter GAAL**, ciudadano de los **Estados Unidos de América**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
5. **Wanshi CHEN**, ciudadano de la República Popular de China, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
6. **Joseph Binamira SORIAGA**, ciudadano de los **Estados Unidos de América**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
7. **Peter Pui Lok ANG**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,
8. **Gabi SARKIS**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**, y residente de **San Diego, California**,

hemos creado uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de confección, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos de mejoras nuevas o útiles con relación a **PROGRAMACIÓN DE INTERVALOS MÚLTIPLES CON TRANSMISIÓN REPETITIVA DE UN BLOQUE DE TRANSPORTE CON DIFERENTES VERSIONES DE REDUNDANCIA** (en su conjunto, las **"INVENCIONES"**) respecto de la cual he/hemos presentado y/o podemos presentar una o más solicitudes de patente; y

POR CUANTO, **Qualcomm Incorporated**, (en adelante, "el **CESIONARIO**"), sociedad del estado de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU., pretende obtener la totalidad de nuestros derechos con respecto a dichas INVENCIONES, incluyendo todas las invenciones relacionadas con ellas, todas sus solicitudes de patentes y todas las patentes que se les hayan concedido o que se les puedan conceder al respecto de ahora en adelante, incluyendo, pero sin limitación, a las mencionadas a continuación.

EN VIRTUD DE LO CUAL, por una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, de cuyo recibo se deja constancia en la presente, YO/NOSOTROS reconocemos por la presente que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, la totalidad de nuestros derechos en todas partes del mundo respecto de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las solicitudes de patente que se pudieron haber presentado o que se puedan presentar de ahora en adelante respecto de dichas INVENCIONES en los Estados Unidos, incluyendo, pero sin limitación, a la solicitud N.º US **16/189.175**, presentada el **13 de noviembre de 2018**, N.º de referencia Qualcomm **180420**, y todas las solicitudes provisionales que se relacionen con ellas, junto con la solicitud provisional N.º US **62/587.316**, presentada el **16 de noviembre de 2017**, N.º de referencia

Qualcomm **180420P1** (y por la presente se autoriza al CESIONARIO y sus representantes a que de ahora en adelante agreguen aquí dicho número(s) de solicitud y/o fecha(s) de presentación si se conoce), y todas sus solicitudes divisionales, de renovación, de continuación, de continuación en parte y de diseño, así como toda patente estadounidense emitida que se pueda haber otorgado o que se pueda otorgar de ahora en adelante respecto de ella, y toda reemisión, renovación, reexaminación y extensión de cualquiera de las invenciones mencionadas, y toda patente que se emita posteriormente en los Estados Unidos;

Y, además, YO/NOSOTROS reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos, y por la presente vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y sus causahabientes, todos los derechos de prioridad conforme Convenciones, Tratados o Acuerdos Internacionales, y la totalidad de nuestros derechos en todas partes del mundo respecto de dichas INVENCIONES, incluyendo toda invención relacionada con ellas y toda solicitud de patente para tal fin que pueda haber sido presentada o que pueda presentarse de ahora en adelante para dichas INVENCIONES en cualquier país extranjero u organizaciones de tratado o sindicales, y toda solicitud divisional, de renovación, de continuación, de continuación en parte, patente de solicitud de adición, solicitud de confirmación, de validación, de modelo de utilidad, y de diseño de dichas invenciones, y toda patente emitida que se pueda haber otorgado o pueda otorgarse de ahora en adelante para dichas INVENCIONES en cualquier país fuera de los Estados Unidos, y toda reemisión, renovación, reexaminación y extensión de ellas;

POR LA PRESENTE, autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y a todo funcionario de cualquier país fuera de los Estados Unidos cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes o registraciones, a emitir todas las patentes de las mencionadas INVENCIONES a favor del mencionado CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, de acuerdo con los términos del presente instrumento.

POR LA PRESENTE vendemos, cedemos, transferimos y transmitimos al mencionado CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes toda demanda por daños y perjuicios, y toda solución que surja de o que esté relacionada con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente que se hayan devengado o que puedan haberse devengado con anterioridad a la fecha de la cesión al mencionado CESIONARIO, o que se puedan devengar de ahora en adelante, incluyendo, pero sin limitación, el derecho a demandar por buscar, obtener, reunir, recuperar y conservar daños y perjuicios, y cualquier regalía en curso o a futuro que pudieran correspondernos, o que pudiéramos reunir para cualquier incumplimiento o de cualquier resolución o acuerdo con relación a cualquiera de las patentes mencionadas antes o después de su emisión;

POR LA PRESENTE, acordamos comunicar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todo hecho de nuestro conocimiento en relación con dichas INVENCIONES, y prestar declaración en todo proceso legal, suscribir todo documento legal, suscribir toda solicitud y certificado, prestar toda declaración y/o juramento debido y, hacer todo lo posible para asistir a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes en la obtención y exigencia del cumplimiento de la protección de la patente de dichas INVENCIONES en todos los países;

Y POR LA PRESENTE, acordamos no suscribir ningún documento o llevar a cabo ninguna acción que pudiera entrar en conflicto con la presente.

Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Wooseok NAM
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Tao LUO
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Heechoon LEE
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Peter GAAL
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Wanshi CHEN
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Joseph Binamira SORIAGA
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Peter Pui Lok ANG
Firmado en	, el		
	<i>Ubicación</i>	<i>Fecha</i>	Gabi SARKIS